

|  |  |  |  |                      |             |            |
|--|--|--|--|----------------------|-------------|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO           |  |                      |             |            |
|  |  | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ               |  |                      |             |            |
|  |  | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC |  |                      |             |            |
|  |  | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF |  |                      |             |            |
| OBRA:  | REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO |  |  | L.S. (MENSAL)=       | 70,63%      |            |
| DATA:  | AGOSTO DE 2022   |  |  | L.S. (HORISTA)=      | 111,86%     |            |
| END.:  | RUA JACOB ALMENDRA, BAIRRO PORENQUANTO                                 |  |  | BDI (DIF)=           | 15,28%      |            |
| LOCAL:   | TERESINA-PI  |  |  | TIPO: NÃO DESONERADA | BDI= 21,97% |            |
|  |  |  |  | ÁREAS                | REFORMA:    | 1039,92 m² |
|  |  |  |  |                      | CONSTRUÇÃO: | 567,92 m²  |
| OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - MAI/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - ABR/2022 ) |  |  |  |                      |             |            |

| ITEM           | DISCRIMINAÇÃO  | PESO (%) | TOTAL (R\$)    | VALOR POR M² (R\$/M²) |
|----------------|--|----------|----------------|-----------------------|
|                |  |          |                |                       |
| 1.0.0.0        | REFORMA  |          |                |                       |
|                |  |          |                |                       |
| 1.1.0.0        | ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA                                    |          |                |                       |
| 1.1.1.0        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 2,25%    | 32.187,76      | 30,95                 |
| 1.1.2.0        | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 1,45%    | 20.776,58      | 19,98                 |
| 1.1.3.0        | RETIRADAS E DEMOLIÇÕES   | 1,59%    | 22.714,15      | 21,84                 |
|                |  |          |                |                       |
| 1.2.0.0        | EDIFICAÇÃO - ESCOLA  |          |                |                       |
| 1.2.1.0        | MOVIMENTO DE TERRA   | 0,29%    | 4.119,70       | 3,96                  |
| 1.2.2.0        | INFRAESTRUTURA   | 1,88%    | 26.838,17      | 25,81                 |
| 1.2.3.0        | SUPERESTRUTURA   | 4,84%    | 69.072,48      | 66,42                 |
| 1.2.4.0        | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS  | 4,17%    | 59.507,34      | 57,22                 |
| 1.2.5.0        | COBERTURA  | 3,64%    | 51.926,37      | 49,93                 |
| 1.2.6.0        | ESQUADRIAS   | 5,52%    | 78.906,31      | 75,88                 |
| 1.2.7.0        | REVESTIMENTOS  | 11,66%   | 166.573,90     | 160,18                |
| 1.2.8.0        | PISOS  | 2,65%    | 37.794,46      | 36,34                 |
| 1.2.9.0        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 9,52%    | 135.923,56     | 130,71                |
| 1.2.10.0       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 0,64%    | 9.091,59       | 8,74                  |
| 1.2.11.0       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS   | 1,00%    | 14.346,82      | 13,80                 |
| 1.2.12.0       | INSTALAÇÕES PLUVIAIS   | 0,55%    | 7.865,60       | 7,56                  |
| 1.2.13.0       | PREV. E COMBATE A INCÊNDIO   | 0,39%    | 5.554,04       | 5,34                  |
| 1.2.14.0       | LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS   | 1,32%    | 18.791,85      | 18,07                 |
| 1.2.15.0       | METAIS E ACESSÓRIOS  | 1,25%    | 17.803,87      | 17,12                 |
| 1.2.16.0       | PINTURAS   | 3,34%    | 47.744,67      | 45,91                 |
| 1.2.17.0       | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  | 1,34%    | 19.103,92      | 18,37                 |
|                |  |          |                |                       |
| 1.3.0.0        | SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS) |          |                |                       |
| 1.3.1.0        | INFRAESTRUTURA   | 0,57%    | 8.106,87       | 7,80                  |
| 1.3.2.0        | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS  | 0,71%    | 10.147,74      | 9,76                  |
| 1.3.3.0        | ESQUADRIAS   | 0,54%    | 7.741,11       | 7,44                  |
| 1.3.4.0        | REVESTIMENTOS  | 0,48%    | 6.920,99       | 6,66                  |
| 1.3.5.0        | PISOS  | 1,81%    | 25.794,47      | 24,80                 |
| 1.3.6.0        | PINTURAS   | 0,41%    | 5.801,53       | 5,58                  |
| 1.3.7.0        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  | 2,32%    | 33.153,58      | 31,88                 |
| TOTAIS REFORMA |  | 66,12%   | R\$ 944.309,43 | R\$ 908,06 / M²       |
|                |  |          |                |                       |
| 2.0.0.0        | AMPLIAÇÃO  |          |                |                       |
|                |  |          |                |                       |
| 2.1.0.0        | ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA                                    |          |                |                       |
| 2.1.1.0        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL  | 1,23%    | 17.632,08      | 31,05                 |
|                |  |          |                |                       |
| 2.2.0.0        | EDIFICAÇÃO - ESCOLA (ABRIGO DE LIXO E ABRIGO DE GÁS)                         |          |                |                       |
| 2.2.1.0        | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 0,29%    | 4.141,05       | 7,29                  |
| 2.2.2.0        | MOVIMENTO DE TERRA   | 0,04%    | 507,09         | 0,89                  |
| 2.2.3.0        | INFRAESTRUTURA   | 0,43%    | 6.199,66       | 10,92                 |
| 2.2.4.0        | SUPERESTRUTURA   | 0,49%    | 7.020,79       | 12,36                 |
| 2.2.5.0        | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS  | 0,23%    | 3.289,12       | 5,79                  |
| 2.2.6.0        | ESQUADRIAS   | 0,41%    | 5.834,18       | 10,27                 |
| 2.2.7.0        | REVESTIMENTOS  | 0,29%    | 4.140,25       | 7,29                  |
| 2.2.8.0        | PISOS  | 0,02%    | 280,91         | 0,49                  |
| 2.2.9.0        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 0,11%    | 1.584,81       | 2,79                  |

|  |  |  |  |                      |             |            |
|--|--|--|--|----------------------|-------------|------------|
|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO           |  |                      |             |            |
|  |  | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ               |  |                      |             |            |
|  |  | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC |  |                      |             |            |
|  |  | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF |  |                      |             |            |
| OBRA:  | REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO |  |  | L.S. (MENSAL)=       | 70,63%      |            |
| DATA:  | AGOSTO DE 2022   |  |  | L.S. (HORISTA)=      | 111,86%     |            |
| END.:  | RUA JACOB ALMENDRA, BAIRRO PORENQUANTO                                 |  |  | BDI (DIF)=           | 15,28%      |            |
| LOCAL:   | TERESINA-PI  |  |  | TIPO: NÃO DESONERADA | BDI= 21,97% |            |
|  |  |  |  | ÁREAS                | REFORMA:    | 1039,92 m² |
|  |  |  |  |                      | CONSTRUÇÃO: | 567,92 m²  |
| OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTES FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - MAI/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - ABR/2022 ) |  |  |  |                      |             |            |

| ITEM             | DISCRIMINAÇÃO                 | PESO (%) | TOTAL (R\$)      | VALOR POR M² (R\$/M²) |
|------------------|-------------------------------|----------|------------------|-----------------------|
| 2.2.10.0         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS       | 0,05%    | 684,70           | 1,21                  |
| 2.2.11.0         | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS        | 0,05%    | 704,44           | 1,24                  |
| 2.2.12.0         | PINTURAS                      | 0,05%    | 775,73           | 1,37                  |
| 2.2.13.0         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES       | 0,00%    | 22,90            | 0,04                  |
| 2.3.0.0          | QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  |          |                  |                       |
| 2.3.1.0          | MOVIMENTO DE TERRA            | 0,83%    | 11.903,47        | 20,96                 |
| 2.3.2.0          | INFRAESTRUTURA                | 1,72%    | 24.535,99        | 43,20                 |
| 2.3.3.0          | SUPERESTRUTURA                | 3,27%    | 46.753,24        | 82,32                 |
| 2.3.4.0          | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS | 0,33%    | 4.753,44         | 8,37                  |
| 2.3.5.0          | COBERTURA                     | 12,42%   | 177.379,19       | 312,33                |
| 2.3.6.0          | ESQUADRIAS                    | 1,58%    | 22.573,80        | 39,75                 |
| 2.3.7.0          | REVESTIMENTOS                 | 0,68%    | 9.775,80         | 17,21                 |
| 2.3.8.0          | PISOS                         | 2,76%    | 39.429,76        | 69,43                 |
| 2.3.9.0          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS         | 4,21%    | 60.113,87        | 105,85                |
| 2.3.10.0         | PINTURAS                      | 1,04%    | 14.802,04        | 26,06                 |
| 2.3.11.0         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES       | 1,33%    | 19.050,30        | 33,54                 |
| TOTAIS AMPLIAÇÃO |                               | 33,88%   | R\$ 483.888,61   | R\$ 852,04 / M²       |
|                  |                               |          |                  |                       |
| TOTAL GERAL      |                               | 100,00%  | R\$ 1.428.198,04 | R\$ 888,27 / M²       |

|   |  |   |   |       |          |                |                 |                       |               |
|---|--|---|---|-------|----------|----------------|-----------------|-----------------------|---------------|
|   |  |   | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |       |          |                |                 |                       |               |
|   |  |   | GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  |       |          |                |                 |                       |               |
|   |  |   | SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC  |       |          |                |                 |                       |               |
|   |  |   | UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF  |       |          |                |                 |                       |               |
| OBRA:   | REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E MATIAS OLIMPO |   |   |       |          |                |                 | L.S. (MENSAL)=        | 70,63%        |
| DATA:   | AGOSTO DE 2022   | DATA BASE: SINAPI_PI MAI/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE ABR/2022 |   |       |          |                | L.S. (HORISTA)= | 111,86%               |               |
| END.:   | RUA JACOB ALMENDRA, BAIRRO PORENQUANTO                                 |   |   |       |          |                |                 | BDI (DIF)=            | 15,28%        |
| LOCAL:  | TERESINA-PI  |   |   |       |          |                |                 | TIPO: NÃO DESONERADA  | BDI= 21,97%   |
| ITEM  | FORTE  | CÓDIGO  | DISCRIMINAÇÃO   | UND   | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO  | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL  |
| 1.0.0.0 REFORMA                                   |  |   |   |       |          |                |                 |                       |               |
| 1.1.0.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA |  |   |   |       |          |                |                 |                       |               |
| 1.1.1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL                       |  |   |   |       |          |                |                 |                       | R\$ 32.187,76 |
| 1.1.1.1   | CP_ADM   | AD_001  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA  | MÊS   | 8,00     | R\$ 3.298,74   | R\$ 4.023,47    | R\$ 32.187,76         |               |
| 1.1.2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES                     |  |   |   |       |          |                |                 |                       | R\$ 20.776,58 |
| 1.1.2.1   | SEDUC/PI   | S1.2  | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR   | M2    | 155,99   | R\$ 13,28      | R\$ 16,20       | R\$ 2.527,04          |               |
| 1.1.2.2   | SEDUC/PI   | S1.3  | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA   | M2    | 161,60   | R\$ 9,49       | R\$ 11,57       | R\$ 1.869,71          |               |
| 1.1.2.3   | SEDUC/PI   | S1.4  | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS   | M2    | 155,99   | R\$ 8,90       | R\$ 10,86       | R\$ 1.694,05          |               |
| 1.1.2.4   | SEDUC/PI   | S1.5  | ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO  | M2    | 803,92   | R\$ 3,14       | R\$ 3,83        | R\$ 3.079,01          |               |
| 1.1.2.5   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 93208   | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016                                | M2    | 6,00     | R\$ 776,41     | R\$ 946,99      | R\$ 5.681,94          |               |
| 1.1.2.6   | SEDUC/PI   | S1.7  | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA   | M2    | 4,50     | R\$ 417,24     | R\$ 508,91      | R\$ 2.290,10          |               |
| 1.1.2.7   | SEDUC/PI   | S1.10   | KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 04 CANAIS, HD DE 1TB, 04 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA | UN    | 1,00     | R\$ 2.980,02   | R\$ 3.634,73    | R\$ 3.634,73          |               |
| 1.1.3.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES                    |  |   |   |       |          |                |                 |                       | R\$ 22.714,15 |
| 1.1.3.1   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 98524   | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018  | M2    | 1.791,58 | R\$ 2,55       | R\$ 3,11        | R\$ 5.571,81          |               |
| 1.1.3.2   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 97625   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                   | M3    | 26,82    | R\$ 52,57      | R\$ 64,12       | R\$ 1.719,70          |               |
| 1.1.3.3   | SEDUC/PI   | S2.10   | DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO  | M2    | 21,19    | R\$ 19,66      | R\$ 23,98       | R\$ 508,14            |               |
| 1.1.3.4   | SEDUC/PI   | S2.5  | REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO, MÁRMORE OU MARMORITE   | M2    | 18,36    | R\$ 13,76      | R\$ 16,78       | R\$ 308,08            |               |
| 1.1.3.5   | SEDUC/PI   | S2.2  | REMOÇÃO DE PINTURA (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)  | M2    | 891,70   | R\$ 6,97       | R\$ 8,50        | R\$ 7.579,45          |               |
| 1.1.3.6   | SEDUC/PI   | S2.1  | APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS OU TALHADEIRAS  | M2    | 747,81   | R\$ 2,61       | R\$ 3,18        | R\$ 2.378,04          |               |
| 1.1.3.7   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 97663   | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN    | 10,00    | R\$ 9,81       | R\$ 11,97       | R\$ 119,70            |               |
| 1.1.3.8   | SEDUC/PI   | S21.17  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | M3    | 67,55    | R\$ 12,54      | R\$ 15,30       | R\$ 1.033,52          |               |
| 1.1.3.9   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 97914   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                           | M3XKM | 1.013,25 | R\$ 2,83       | R\$ 3,45        | R\$ 3.495,71          |               |
| SUBTOTAL CUSTO (A)                                |  |   |   |       |          |                |                 | R\$                   | 62.046,81     |
| BDI = 21,97% (B)                                  |  |   |   |       |          |                |                 | R\$                   | 13.631,68     |
| PREÇO NORMAL ( A + B )                            |  |   |   |       |          |                |                 | R\$                   | 75.678,49     |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)                   |  |   |   |       |          |                |                 | R\$                   | -             |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)                     |  |   |   |       |          |                |                 | R\$                   | -             |
| PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )                      |  |   |   |       |          |                |                 | R\$                   | -             |
| TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA) |  |   |   |       |          |                |                 | R\$                   | 75.678,49     |
| 1.2.0.0 EDIFICAÇÃO - ESCOLA                       |  |   |   |       |          |                |                 |                       |               |

| ITEM    | FONTE                         | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL  |
|---------|-------------------------------|--------|--|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 1.2.1.0 | MOVIMENTO DE TERRA            |        |  |     |          |                |                |                       | R\$ 4.119,70  |
| 1.2.1.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021  | M3  | 15,75    | R\$ 68,95      | R\$ 84,10      | R\$ 1.324,58          |               |
| 1.2.1.2 | SEDUC/PI                      | S3.3   | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 30,26    | R\$ 75,73      | R\$ 92,37      | R\$ 2.795,12          |               |
| 1.2.2.0 | INFRAESTRUTURA                |        |  |     |          |                |                |                       | R\$ 26.838,17 |
| 1.2.2.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017   | M2  | 5,50     | R\$ 31,76      | R\$ 38,74      | R\$ 213,07            |               |
| 1.2.2.2 | SEDUC/PI                      | S4.1   | EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4   | M3  | 7,14     | R\$ 585,78     | R\$ 714,48     | R\$ 5.101,39          |               |
| 1.2.2.3 | SEDUC/PI                      | S4.2   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)                   | M3  | 4,76     | R\$ 771,49     | R\$ 940,99     | R\$ 4.479,11          |               |
| 1.2.2.4 | CP_PRÓPRIA                    | CP_4   | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM   | M   | 70,48    | R\$ 59,57      | R\$ 72,66      | R\$ 5.121,08          |               |
| 1.2.2.5 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021  | M3  | 3,85     | R\$ 603,07     | R\$ 735,56     | R\$ 2.831,91          |               |
| 1.2.2.6 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018   | M2  | 73,30    | R\$ 51,05      | R\$ 62,27      | R\$ 4.564,39          |               |
| 1.2.2.7 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017  | M3  | 6,04     | R\$ 614,53     | R\$ 749,54     | R\$ 4.527,22          |               |
| 1.2.3.0 | SUPERESTRUTURA                |        |  |     |          |                |                |                       | R\$ 69.072,48 |
| 1.2.3.1 | SEDUC/PI                      | S5.4   | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.                      | M3  | 4,45     | R\$ 3.107,55   | R\$ 3.790,28   | R\$ 16.866,75         |               |
| 1.2.3.2 | SEDUC/PI                      | S5.5   | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.                       | M3  | 3,31     | R\$ 3.181,67   | R\$ 3.880,68   | R\$ 12.845,05         |               |
| 1.2.3.3 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 | M2  | 174,61   | R\$ 169,71     | R\$ 207,00     | R\$ 36.144,27         |               |
| 1.2.3.4 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018                                    | M2  | 21,49    | R\$ 122,71     | R\$ 149,67     | R\$ 3.216,41          |               |
| 1.2.4.0 | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS |        |  |     |          |                |                |                       | R\$ 59.507,34 |
| 1.2.4.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | M2  | 327,78   | R\$ 108,26     | R\$ 132,04     | R\$ 43.280,07         |               |
| 1.2.4.2 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 93182  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M   | 25,70    | R\$ 39,32      | R\$ 47,96      | R\$ 1.232,57          |               |
| 1.2.4.3 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016  | M   | 35,90    | R\$ 38,67      | R\$ 47,17      | R\$ 1.693,40          |               |
| 1.2.4.4 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 93183  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016  | M   | 4,80     | R\$ 50,60      | R\$ 61,72      | R\$ 296,26            |               |
| 1.2.4.5 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 93195  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016  | M   | 6,40     | R\$ 46,48      | R\$ 56,69      | R\$ 362,82            |               |
| 1.2.4.6 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016   | M   | 18,50    | R\$ 29,09      | R\$ 35,48      | R\$ 656,38            |               |
| 1.2.4.7 | SEDUC/PI                      | S6.2   | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. = 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO  | M2  | 21,60    | R\$ 454,95     | R\$ 554,90     | R\$ 11.985,84         |               |
| 1.2.5.0 | COBERTURA                     |        |  |     |          |                |                |                       | R\$ 51.926,37 |
| 1.2.5.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)     | 92553  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019            | UN  | 4,00     | R\$ 2.118,51   | R\$ 2.583,95   | R\$ 10.335,80         |               |
| 1.2.5.2 | SEDUC/PI                      | S7.2   | REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 5% DE TELHAS   | M2  | 1.107,86 | R\$ 12,30      | R\$ 15,00      | R\$ 16.617,90         |               |

| ITEM     | FONTE                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL          |
|----------|---------------------------|--------|--|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| 1.2.5.3  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 92541  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2  | 185,04   | R\$ 52,36      | R\$ 63,86      | R\$ 11.816,65         |                       |
| 1.2.5.4  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94201  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2  | 185,04   | R\$ 33,81      | R\$ 41,24      | R\$ 7.631,05          |                       |
| 1.2.5.5  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94221  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M   | 15,70    | R\$ 19,18      | R\$ 23,39      | R\$ 367,22            |                       |
| 1.2.5.6  | SEDUC/PI                  | 57.8   | BEIRA E BICA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL OU CANAL   | M   | 34,56    | R\$ 12,99      | R\$ 15,84      | R\$ 547,43            |                       |
| 1.2.5.7  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021   | M2  | 185,04   | R\$ 11,88      | R\$ 14,49      | R\$ 2.681,23          |                       |
| 1.2.5.8  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M   | 7,70     | R\$ 94,25      | R\$ 114,96     | R\$ 885,19            |                       |
| 1.2.5.9  | SEDUC/PI                  | 57.9   | RUFO / ALGEROZ DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM   | M   | 11,97    | R\$ 40,12      | R\$ 48,93      | R\$ 585,69            |                       |
| 1.2.5.10 | SEDUC/PI                  | 57.10  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM  | M2  | 2,28     | R\$ 164,77     | R\$ 200,97     | R\$ 458,21            |                       |
| 1.2.6.0  | <b>ESQUADRIAS</b>         |        |  |     |          |                |                |                       | <b>R\$ 78.906,31</b>  |
| 1.2.6.1  | SEDUC/PI                  | 58.5   | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS   | M2  | 35,60    | R\$ 309,43     | R\$ 377,41     | R\$ 13.435,80         |                       |
| 1.2.6.2  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 91338  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2  | 10,56    | R\$ 818,47     | R\$ 998,29     | R\$ 10.541,94         |                       |
| 1.2.6.3  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2  | 19,50    | R\$ 335,04     | R\$ 408,65     | R\$ 7.968,68          |                       |
| 1.2.6.4  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO.   | M2  | 4,80     | R\$ 644,68     | R\$ 786,32     | R\$ 3.774,34          |                       |
| 1.2.6.5  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020  | M   | 24,60    | R\$ 125,16     | R\$ 152,66     | R\$ 3.755,44          |                       |
| 1.2.6.6  | SEDUC/PI                  | 58.11  | FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO  | UN  | 8,00     | R\$ 9,49       | R\$ 11,57      | R\$ 92,56             |                       |
| 1.2.6.7  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN  | 22,00    | R\$ 282,65     | R\$ 344,75     | R\$ 7.584,50          |                       |
| 1.2.6.8  | SEDUC/PI                  | 58.4   | GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM  | M2  | 24,30    | R\$ 455,75     | R\$ 555,88     | R\$ 13.507,88         |                       |
| 1.2.6.9  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P  | M2  | 45,67    | R\$ 327,54     | R\$ 399,50     | R\$ 18.245,17         |                       |
| 1.2.7.0  | <b>REVESTIMENTOS</b>      |        |  |     |          |                |                |                       | <b>R\$ 166.573,90</b> |
| 1.2.7.1  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2  | 815,00   | R\$ 3,78       | R\$ 4,61       | R\$ 3.757,15          |                       |
| 1.2.7.2  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2  | 174,61   | R\$ 7,59       | R\$ 9,26       | R\$ 1.616,89          |                       |
| 1.2.7.3  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                    | M2  | 480,89   | R\$ 31,73      | R\$ 38,70      | R\$ 18.610,44         |                       |
| 1.2.7.4  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 87553  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2  | 1.145,48 | R\$ 16,09      | R\$ 19,62      | R\$ 22.474,32         |                       |

| ITEM                   | FONTE                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL   |
|------------------------|---------------------------|--------|--|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 1.2.7.5                | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 90406  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015   | M2  | 174,61   | R\$ 40,93      | R\$ 49,92      | R\$ 8.716,53          |                |
| 1.2.7.6                | SEDUC/PI                  | S9.1   | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO  | M2  | 1.145,48 | R\$ 69,42      | R\$ 84,67      | R\$ 96.987,79         |                |
| 1.2.7.7                | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 96111  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P   | M2  | 130,07   | R\$ 63,66      | R\$ 77,65      | R\$ 10.099,94         |                |
| 1.2.7.8                | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 96110  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P  | M2  | 47,18    | R\$ 74,91      | R\$ 91,37      | R\$ 4.310,84          |                |
| 1.2.8.0                | PISOS                     |        |  |     |          |                |                |                       | R\$ 37.794,46  |
| 1.2.8.1                | CP_PRÓPRIA                | CP_7   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM   | M2  | 46,30    | R\$ 65,95      | R\$ 80,44      | R\$ 3.724,37          |                |
| 1.2.8.2                | SEDUC/PI                  | S10.1  | PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)   | M2  | 222,54   | R\$ 82,49      | R\$ 100,61     | R\$ 22.389,75         |                |
| 1.2.8.3                | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 101749 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020  | M2  | 154,05   | R\$ 49,40      | R\$ 60,25      | R\$ 9.281,51          |                |
| 1.2.8.4                | CP_PRÓPRIA                | CP_12  | BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO  | UN  | 3,00     | R\$ 655,58     | R\$ 799,61     | R\$ 2.398,83          |                |
| 1.2.9.0                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS     |        |  |     |          |                |                |                       | R\$ 135.923,56 |
| 1.2.9.1                | ANEXO A                   |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO  | UN  | 1,00     | R\$ 111.440,16 | R\$ 135.923,56 | R\$ 135.923,56        |                |
| 1.2.10.0               | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |        |  |     |          |                |                |                       | R\$ 9.091,59   |
| REGISTROS E ACESSÓRIOS |                           |        |  |     |          |                |                |                       |                |
| 1.2.10.1               | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN  | 12,00    | R\$ 96,59      | R\$ 117,81     | R\$ 1.413,72          |                |
| 1.2.10.2               | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 89352  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN  | 4,00     | R\$ 39,10      | R\$ 47,69      | R\$ 190,76            |                |
| 1.2.10.3               | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 89353  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN  | 6,00     | R\$ 42,62      | R\$ 51,98      | R\$ 311,88            |                |
| 1.2.10.4               | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94495  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN  | 4,00     | R\$ 66,21      | R\$ 80,76      | R\$ 323,04            |                |
| TUBOS E CONEXÕES       |                           |        |  |     |          |                |                |                       |                |
| 1.2.10.5               | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 91784  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015          | M   | 24,00    | R\$ 38,91      | R\$ 47,46      | R\$ 1.139,04          |                |
| 1.2.10.6               | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M   | 47,00    | R\$ 38,38      | R\$ 46,81      | R\$ 2.200,07          |                |
| 1.2.10.7               | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 91786  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | M   | 86,00    | R\$ 27,50      | R\$ 33,54      | R\$ 2.884,44          |                |
| 1.2.10.8               | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 91787  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015  | M   | 16,00    | R\$ 32,21      | R\$ 39,29      | R\$ 628,64            |                |
| 1.2.11.0               | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS    |        |  |     |          |                |                |                       | R\$ 14.346,82  |
| TUBOS E CONEXÕES       |                           |        |  |     |          |                |                |                       |                |

| ITEM                | FONTE                      | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL |
|---------------------|----------------------------|--------|---|-----|--------|----------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 1.2.11.1            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M   | 29,40  | R\$ 52,24      | R\$ 63,72      | R\$ 1.873,37          |              |
| 1.2.11.2            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M   | 33,60  | R\$ 81,37      | R\$ 99,25      | R\$ 3.334,80          |              |
| 1.2.11.3            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 91794  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015  | M   | 45,00  | R\$ 40,09      | R\$ 48,90      | R\$ 2.200,50          |              |
| 1.2.11.4            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M   | 13,00  | R\$ 66,27      | R\$ 80,83      | R\$ 1.050,79          |              |
| 1.2.11.5            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M   | 12,00  | R\$ 41,25      | R\$ 50,31      | R\$ 603,72            |              |
| 1.2.11.6            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | M   | 40,00  | R\$ 52,50      | R\$ 64,03      | R\$ 2.561,20          |              |
| CAIXAS E ACESSÓRIOS |                            |        |   |     |        |                |                |                       |              |
| 1.2.11.7            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN  | 10,00  | R\$ 34,55      | R\$ 42,14      | R\$ 421,40            |              |
| 1.2.11.8            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 89708  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN  | 5,00   | R\$ 77,19      | R\$ 94,15      | R\$ 470,75            |              |
| 1.2.11.9            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 89709  | RAJO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN  | 4,00   | R\$ 13,33      | R\$ 16,26      | R\$ 65,04             |              |
| 1.2.11.10           | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 97896  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020   | UN  | 5,00   | R\$ 289,46     | R\$ 353,05     | R\$ 1.765,25          |              |
| 1.2.12.0            | INSTALAÇÕES PLUVIAIS       |        |   |     |        |                |                |                       | R\$ 7.865,60 |
| TUBOS E CONEXÕES    |                            |        |   |     |        |                |                |                       |              |
| 1.2.12.1            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 91790  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                 | M   | 48,00  | R\$ 69,96      | R\$ 85,33      | R\$ 4.095,84          |              |
| CAIXAS E ACESSÓRIOS |                            |        |   |     |        |                |                |                       |              |
| 1.2.12.2            | SEDUC/PI                   | S14.2  | CANALETA EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, REVESTIDA COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, SEÇÃO EXTERNA 20X20CM  | M   | 9,00   | R\$ 82,67      | R\$ 100,83     | R\$ 907,47            |              |
| 1.2.12.3            | SEDUC/PI                   | S14.1  | GRELHA DE FERRO PARA CANALETAS  | M2  | 2,25   | R\$ 271,10     | R\$ 330,66     | R\$ 743,99            |              |
| 1.2.12.4            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 97896  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020   | UN  | 6,00   | R\$ 289,46     | R\$ 353,05     | R\$ 2.118,30          |              |
| 1.2.13.0            | PREV. E COMBATE A INCÊNDIO |        |   |     |        |                |                |                       | R\$ 5.554,04 |
| 1.2.13.1            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN  | 38,00  | R\$ 29,29      | R\$ 35,73      | R\$ 1.357,74          |              |
| 1.2.13.2            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 101905 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P  | UN  | 6,00   | R\$ 194,38     | R\$ 237,09     | R\$ 1.422,54          |              |
| 1.2.13.3            | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)  | 101910 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P   | UN  | 6,00   | R\$ 257,84     | R\$ 314,49     | R\$ 1.886,94          |              |



| ITEM      | FONTE                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL  |
|-----------|---------------------------|--------|---|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 1.2.13.4  | SEDUC/PI                  | S16.1  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM   | UN  | 12,00    | R\$ 26,61      | R\$ 32,46      | R\$ 389,52            |               |
| 1.2.13.5  | SEDUC/PI                  | S16.2  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, COM SETA INDICATIVA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE DE 20X40CM, EM PVC DE 2 MM, ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN  | 10,00    | R\$ 40,77      | R\$ 49,73      | R\$ 497,30            |               |
| 1.2.14.0  | LOUÇAS, CUBAS E BANCADAS  |        |   |     |          |                |                |                       | R\$ 18.791,85 |
| 1.2.14.1  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN  | 10,00    | R\$ 480,26     | R\$ 585,77     | R\$ 5.857,70          |               |
| 1.2.14.2  | SEDUC/PI                  | S17.1  | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS  | M2  | 16,49    | R\$ 311,67     | R\$ 380,14     | R\$ 6.268,51          |               |
| 1.2.14.3  | SEDUC/PI                  | S17.3  | PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS   | M2  | 0,20     | R\$ 290,16     | R\$ 353,91     | R\$ 70,78             |               |
| 1.2.14.4  | CP_PRÓPRIA                | CP_8   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 8,00     | R\$ 368,95     | R\$ 450,01     | R\$ 3.600,08          |               |
| 1.2.14.5  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 86939  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | UN  | 6,00     | R\$ 392,79     | R\$ 479,09     | R\$ 2.874,54          |               |
| 1.2.14.6  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 86885  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN  | 8,00     | R\$ 12,32      | R\$ 15,03      | R\$ 120,24            |               |
| 1.2.15.0  | METAIS E ACESSÓRIOS       |        |   |     |          |                |                |                       | R\$ 17.803,87 |
| 1.2.15.1  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 86910  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN  | 3,00     | R\$ 106,98     | R\$ 130,48     | R\$ 391,44            |               |
| 1.2.15.2  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 86915  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN  | 14,00    | R\$ 119,79     | R\$ 146,11     | R\$ 2.045,54          |               |
| 1.2.15.3  | SEDUC/PI                  | S18.2  | CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 6,00     | R\$ 87,82      | R\$ 107,11     | R\$ 642,66            |               |
| 1.2.15.4  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 95547  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | UN  | 11,00    | R\$ 52,40      | R\$ 63,91      | R\$ 703,01            |               |
| 1.2.15.5  | SEDUC/PI                  | S18.3  | PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 10,00    | R\$ 56,77      | R\$ 69,24      | R\$ 692,40            |               |
| 1.2.15.6  | SEDUC/PI                  | S18.4  | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN  | 5,00     | R\$ 56,77      | R\$ 69,24      | R\$ 346,20            |               |
| 1.2.15.7  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN  | 10,00    | R\$ 40,48      | R\$ 49,37      | R\$ 493,70            |               |
| 1.2.15.8  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN  | 2,00     | R\$ 942,82     | R\$ 1.149,96   | R\$ 2.299,92          |               |
| 1.2.15.9  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN  | 16,00    | R\$ 310,12     | R\$ 378,25     | R\$ 6.052,00          |               |
| 1.2.15.10 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN  | 12,00    | R\$ 282,65     | R\$ 344,75     | R\$ 4.137,00          |               |
| 1.2.16.0  | PINTURAS                  |        |   |     |          |                |                |                       | R\$ 47.744,67 |
| 1.2.16.1  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2  | 1.561,23 | R\$ 2,25       | R\$ 2,74       | R\$ 4.277,77          |               |
| 1.2.16.2  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 88484  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2  | 174,61   | R\$ 2,62       | R\$ 3,20       | R\$ 558,75            |               |
| 1.2.16.3  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 88495  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2  | 480,89   | R\$ 9,70       | R\$ 11,83      | R\$ 5.688,93          |               |
| 1.2.16.4  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 88494  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2  | 174,61   | R\$ 17,75      | R\$ 21,65      | R\$ 3.780,31          |               |



| ITEM                            | FONTE  | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND   | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL  |
|---------------------------------|--|--------|--|-------|----------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 1.2.16.5                        | SINAPI/PI<br>COMP<br>(MAI/2022)  | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | M2    | 1.561,23 | R\$ 12,89      | R\$ 15,72      | R\$ 24.542,54         |               |
| 1.2.16.6                        | SINAPI/PI<br>COMP<br>(MAI/2022)  | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | M2    | 174,61   | R\$ 14,58      | R\$ 17,78      | R\$ 3.104,57          |               |
| 1.2.16.7                        | SINAPI/PI<br>COMP<br>(MAI/2022)  | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020   | M2    | 119,69   | R\$ 19,68      | R\$ 24,00      | R\$ 2.872,56          |               |
| 1.2.16.8                        | SINAPI/PI<br>COMP<br>(MAI/2022)  | 100746 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020  | M2    | 119,69   | R\$ 20,00      | R\$ 24,39      | R\$ 2.919,24          |               |
| 1.2.17.0                        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |        |  |       |          |                |                |                       | R\$ 19.103,92 |
| 1.2.17.1                        | SEDUC/PI   | S21.1  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA  | M2    | 11,44    | R\$ 638,68     | R\$ 779,00     | R\$ 8.911,76          |               |
| 1.2.17.2                        | SEDUC/PI   | S21.20 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE  | M2    | 1,80     | R\$ 386,36     | R\$ 471,24     | R\$ 848,23            |               |
| 1.2.17.3                        | CP_PRÓPRIA   | CP_11  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL  | UN    | 19,00    | R\$ 160,88     | R\$ 196,23     | R\$ 3.728,37          |               |
| 1.2.17.4                        | SEDUC/PI   | S21.17 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 16,70    | R\$ 12,54      | R\$ 15,30      | R\$ 255,51            |               |
| 1.2.17.5                        | SINAPI/PI<br>COMP<br>(MAI/2022)  | 97914  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 250,50   | R\$ 2,83       | R\$ 3,45       | R\$ 864,23            |               |
| 1.2.17.6                        | SEDUC/PI   | S21.21 | PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES   | UN    | 1,00     | R\$ 1.051,46   | R\$ 1.282,47   | R\$ 1.282,47          |               |
| 1.2.17.7                        | SEDUC/PI   | S21.18 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA  | M2    | 1.039,92 | R\$ 2,53       | R\$ 3,09       | R\$ 3.213,35          |               |
| SUBTOTAL CUSTO (A)              |  |        |  |       |          |                |                | R\$ 632.093,67        |               |
| BDI = 21,97% (B)                |  |        |  |       |          |                |                | R\$ 138.870,98        |               |
| PREÇO NORMAL ( A + B )          |  |        |  |       |          |                |                | R\$ 770.964,65        |               |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C) |  |        |  |       |          |                |                | R\$ -                 |               |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)   |  |        |  |       |          |                |                | R\$ -                 |               |
| PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )    |  |        |  |       |          |                |                | R\$ -                 |               |
| TOTAL (EDIFICAÇÃO - ESCOLA)     |  |        |  |       |          |                |                | R\$ 770.964,65        |               |
| 1.3.0.0                         | SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS) |        |  |       |          |                |                |                       |               |
| 1.3.1.0                         | INFRAESTRUTURA   |        |  |       |          |                |                |                       | R\$ 8.106,87  |
| 1.3.1.1                         | SEDUC/PI   | S4.2   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)   | M3    | 5,37     | R\$ 771,49     | R\$ 940,99     | R\$ 5.053,12          |               |
| 1.3.1.2                         | SEDUC/PI   | S3.3   | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3    | 33,06    | R\$ 75,73      | R\$ 92,37      | R\$ 3.053,75          |               |
| 1.3.2.0                         | PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS  |        |  |       |          |                |                |                       | R\$ 10.147,74 |
| 1.3.2.1                         | SINAPI/PI<br>COMP<br>(MAI/2022)  | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021   | M2    | 44,64    | R\$ 108,26     | R\$ 132,04     | R\$ 5.894,27          |               |
| 1.3.2.2                         | SEDUC/PI   | S6.1   | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM   | M2    | 12,96    | R\$ 214,16     | R\$ 261,21     | R\$ 3.385,28          |               |
| 1.3.2.3                         | SEDUC/PI   | S7.10  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM  | M2    | 4,32     | R\$ 164,77     | R\$ 200,97     | R\$ 868,19            |               |
| 1.3.3.0                         | ESQUADRIAS   |        |  |       |          |                |                |                       | R\$ 7.741,11  |
| 1.3.3.1                         | SINAPI/PI<br>COMP<br>(MAI/2022)  | 102362 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021 | M2    | 22,80    | R\$ 190,19     | R\$ 231,97     | R\$ 5.288,92          |               |

| ITEM    | FONTE                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL  |
|---------|---------------------------|--------|---|-----|--------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 1.3.3.2 | SEDUC/PI                  | 58.9   | PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO  | M2  | 4,50   | R\$ 446,77     | R\$ 544,93     | R\$ 2.452,19          |               |
| 1.3.4.0 |                           |        | <b>REVESTIMENTOS</b>  |     |        |                |                |                       | R\$ 6.920,99  |
| 1.3.4.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 87905  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                      | M2  | 44,64  | R\$ 7,77       | R\$ 9,48       | R\$ 423,19            |               |
| 1.3.4.2 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                   | M2  | 44,64  | R\$ 49,92      | R\$ 60,89      | R\$ 2.718,13          |               |
| 1.3.4.3 | SEDUC/PI                  | 59.1   | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO   | M2  | 44,64  | R\$ 69,42      | R\$ 84,67      | R\$ 3.779,67          |               |
| 1.3.5.0 |                           |        | <b>PISOS</b>  |     |        |                |                |                       | R\$ 25.794,47 |
| 1.3.5.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017   | M3  | 1,83   | R\$ 614,53     | R\$ 749,54     | R\$ 1.371,66          |               |
| 1.3.5.2 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 98681  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  | M2  | 50,51  | R\$ 31,08      | R\$ 37,91      | R\$ 1.914,83          |               |
| 1.3.5.3 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016  | M3  | 3,98   | R\$ 800,44     | R\$ 976,30     | R\$ 3.885,67          |               |
| 1.3.5.4 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 92396  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | M2  | 203,87 | R\$ 57,26      | R\$ 69,84      | R\$ 14.238,28         |               |
| 1.3.5.5 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 96624  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017   | M3  | 12,08  | R\$ 244,11     | R\$ 297,74     | R\$ 3.596,70          |               |
| 1.3.5.6 | SEDUC/PI                  | 520.2  | PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO   | M3  | 1,84   | R\$ 209,63     | R\$ 255,69     | R\$ 470,47            |               |
| 1.3.5.7 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 98504  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018   | M2  | 18,39  | R\$ 14,13      | R\$ 17,23      | R\$ 316,86            |               |
| 1.3.6.0 |                           |        | <b>PINTURAS</b>   |     |        |                |                |                       | R\$ 5.801,53  |
| 1.3.6.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2  | 189,90 | R\$ 12,89      | R\$ 15,72      | R\$ 2.985,23          |               |
| 1.3.6.2 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020  | M2  | 58,20  | R\$ 19,68      | R\$ 24,00      | R\$ 1.396,80          |               |
| 1.3.6.3 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 100746 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020                               | M2  | 58,20  | R\$ 20,00      | R\$ 24,39      | R\$ 1.419,50          |               |
| 1.3.7.0 |                           |        | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |     |        |                |                |                       | R\$ 33.153,58 |
| 1.3.7.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3  | 0,46   | R\$ 2.319,34   | R\$ 2.828,90   | R\$ 1.301,29          |               |
| 1.3.7.2 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P   | M   | 98,80  | R\$ 118,32     | R\$ 144,31     | R\$ 14.257,83         |               |
| 1.3.7.3 | CP_PRÓPRIA                | CP_10  | RETIRADA DE MEIO FIO  | M   | 116,00 | R\$ 9,82       | R\$ 11,98      | R\$ 1.389,68          |               |
| 1.3.7.4 | SEDUC/PI                  | 520.1  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)  | M   | 109,16 | R\$ 23,25      | R\$ 28,36      | R\$ 3.095,78          |               |
| 1.3.7.5 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94273  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M   | 116,00 | R\$ 43,12      | R\$ 52,59      | R\$ 6.100,44          |               |
| 1.3.7.6 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94287  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016  | M   | 116,00 | R\$ 37,56      | R\$ 45,81      | R\$ 5.313,96          |               |
| 1.3.7.7 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 98510  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018   | UN  | 1,00   | R\$ 111,64     | R\$ 136,17     | R\$ 136,17            |               |

| ITEM   | FONTE  | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO   | UND   | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL  |
|--|--|--------|---|-------|--------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 1.3.7.8  | SEDUC/PI   | S21.17 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3   | M3    | 5,50   | R\$ 12,54      | R\$ 15,30      | R\$ 84,15             |               |
| 1.3.7.9  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)                            | 97914  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM | 82,50  | R\$ 2,83       | R\$ 3,45       | R\$ 284,63            |               |
| 1.3.7.10   | SEDUC/PI   | S21.18 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA   | M2    | 385,00 | R\$ 2,53       | R\$ 3,09       | R\$ 1.189,65          |               |
| SUBTOTAL CUSTO (A)   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 80.074,03         |               |
| BDI = 21,97% (B)   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 17.592,26         |               |
| PREÇO NORMAL ( A + B )   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 97.666,29         |               |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)  |  |        |   |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)  |  |        |   |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| TOTAL (SERVIÇOS DIVERSOS (EQUIP. URBANÍSTICOS, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS)) |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 97.666,29         |               |
| SUBTOTAL CUSTO REFORMA (A)   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 774.214,50        |               |
| BDI = 21,97% (B)   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 170.094,93        |               |
| PREÇO NORMAL REFORMA ( A + B )   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 944.309,43        |               |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO REFORMA (C)  |  |        |   |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)  |  |        |   |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| PREÇO DIFERENCIADO REFORMA ( C + D )   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| TOTAL GERAL DA REFORMA   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 944.309,43        |               |
| 2.0.0.0  | AMPLIAÇÃO  |        |   |       |        |                |                |                       |               |
| 2.1.0.0  | ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA            |        |   |       |        |                |                |                       |               |
| 2.1.1.0  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                  |        |   |       |        |                |                |                       | R\$ 17.632,08 |
| 2.1.1.1  | CP_ADM   | AD_002 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO   | MÊS   | 8,00   | R\$ 1.807,01   | R\$ 2.204,01   | R\$ 17.632,08         |               |
| SUBTOTAL CUSTO (A)   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 14.456,08         |               |
| BDI = 21,97% (B)   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 3.176,00          |               |
| PREÇO NORMAL ( A + B )   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 17.632,08         |               |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)  |  |        |   |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)  |  |        |   |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )   |  |        |   |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)                                    |  |        |   |       |        |                |                | R\$ 17.632,08         |               |
| 2.2.0.0  | EDIFICAÇÃO - ESCOLA (ABRIGO DE LIXO E ABRIGO DE GÁS) |        |   |       |        |                |                |                       |               |
| 2.2.1.0  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                |        |   |       |        |                |                |                       | R\$ 4.141,05  |
| 2.2.1.1  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)                            | 99059  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                | M     | 74,60  | R\$ 45,51      | R\$ 55,51      | R\$ 4.141,05          |               |
| 2.2.2.0  | MOVIMENTO DE TERRA                                   |        |   |       |        |                |                |                       | R\$ 507,09    |
| 2.2.2.1  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)                            | 96522  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3    | 0,90   | R\$ 125,04     | R\$ 152,51     | R\$ 137,26            |               |
| 2.2.2.2  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)                            | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017  | M3    | 1,29   | R\$ 104,72     | R\$ 127,73     | R\$ 164,77            |               |
| 2.2.2.3  | SEDUC/PI   | S3.3   | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3    | 2,22   | R\$ 75,73      | R\$ 92,37      | R\$ 205,06            |               |
| 2.2.3.0  | INFRAESTRUTURA                                       |        |   |       |        |                |                |                       | R\$ 6.199,66  |
| 2.2.3.1  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)                            | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M2    | 1,50   | R\$ 31,76      | R\$ 38,74      | R\$ 58,11             |               |
| 2.2.3.2  | SEDUC/PI   | S4.4   | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.   | M3    | 0,90   | R\$ 1.304,96   | R\$ 1.591,66   | R\$ 1.432,49          |               |
| 2.2.3.3  | CP_PRÓPRIA   | CP_3   | PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS | M3    | 0,32   | R\$ 2.985,45   | R\$ 3.641,35   | R\$ 1.165,23          |               |


| ITEM    | FONTE                                | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL        |
|---------|--------------------------------------|--------|--|-----|--------|----------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| 2.2.3.4 | SEDUC/PI                             | S4.5   | VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.  | M3  | 0,73   | R\$ 2.694,44   | R\$ 3.286,41   | R\$ 2.399,08          |                     |
| 2.2.3.5 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018   | M2  | 13,93  | R\$ 51,05      | R\$ 62,27      | R\$ 867,42            |                     |
| 2.2.3.6 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017  | M3  | 0,37   | R\$ 614,53     | R\$ 749,54     | R\$ 277,33            |                     |
| 2.2.4.0 | <b>SUPERESTRUTURA</b>                |        |  |     |        |                |                |                       | <b>R\$ 7.020,79</b> |
| 2.2.4.1 | SEDUC/PI                             | S5.4   | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.  | M3  | 0,51   | R\$ 3.107,55   | R\$ 3.790,28   | R\$ 1.933,04          |                     |
| 2.2.4.2 | SEDUC/PI                             | S5.5   | VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.   | M3  | 0,63   | R\$ 3.181,67   | R\$ 3.880,68   | R\$ 2.444,83          |                     |
| 2.2.4.3 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020   | M2  | 7,41   | R\$ 169,71     | R\$ 207,00     | R\$ 1.533,87          |                     |
| 2.2.4.4 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M2  | 7,41   | R\$ 122,71     | R\$ 149,67     | R\$ 1.109,05          |                     |
| 2.2.5.0 | <b>PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b> |        |  |     |        |                |                |                       | <b>R\$ 3.289,12</b> |
| 2.2.5.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021   | M2  | 24,91  | R\$ 108,26     | R\$ 132,04     | R\$ 3.289,12          |                     |
| 2.2.6.0 | <b>ESQUADRIAS</b>                    |        |  |     |        |                |                |                       | <b>R\$ 5.834,18</b> |
| 2.2.6.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2  | 7,02   | R\$ 639,19     | R\$ 779,62     | R\$ 5.472,93          |                     |
| 2.2.6.2 | SEDUC/PI                             | S8.16  | TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"   | M2  | 0,64   | R\$ 82,95      | R\$ 101,17     | R\$ 64,75             |                     |
| 2.2.6.3 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 100704 | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM. AF_12/2019  | UN  | 1,00   | R\$ 62,85      | R\$ 76,66      | R\$ 76,66             |                     |
| 2.2.6.4 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 91304  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN  | 2,00   | R\$ 90,12      | R\$ 109,92     | R\$ 219,84            |                     |
| 2.2.7.0 | <b>REVESTIMENTOS</b>                 |        |  |     |        |                |                |                       | <b>R\$ 4.140,25</b> |
| 2.2.7.1 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M2  | 57,48  | R\$ 3,78       | R\$ 4,61       | R\$ 264,98            |                     |
| 2.2.7.2 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2  | 7,41   | R\$ 7,59       | R\$ 9,26       | R\$ 68,62             |                     |
| 2.2.7.3 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                    | M2  | 24,91  | R\$ 31,73      | R\$ 38,70      | R\$ 964,02            |                     |
| 2.2.7.4 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 87553  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2  | 23,71  | R\$ 16,09      | R\$ 19,62      | R\$ 465,19            |                     |
| 2.2.7.5 | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)            | 90406  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   | M2  | 7,41   | R\$ 40,93      | R\$ 49,92      | R\$ 369,91            |                     |

| ITEM   | FONTE                        | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL  |
|--|------------------------------|--------|--|-----|--------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 2.2.7.6  | SEDUC/PI                     | S9.1   | REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO  | M2  | 23,71  | R\$ 69,42      | R\$ 84,67      | R\$ 2.007,53          |               |
| 2.2.8.0  | PISOS                        |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 280,91    |
| 2.2.8.1  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 98681  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020   | M2  | 7,41   | R\$ 31,08      | R\$ 37,91      | R\$ 280,91            |               |
| 2.2.9.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 1.584,81  |
| 2.2.9.1  | ANEXO A                      |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA EDIFICAÇÃO  | UN  | 1,00   | R\$ 1.299,34   | R\$ 1.584,81   | R\$ 1.584,81          |               |
| 2.2.10.0   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS      |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 684,70    |
| REGISTROS E ACESSÓRIOS                                       |                              |        |  |     |        |                |                |                       |               |
| 2.2.10.1   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 89985  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN  | 1,00   | R\$ 96,59      | R\$ 117,81     | R\$ 117,81            |               |
| 2.2.10.2   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 89353  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN  | 1,00   | R\$ 42,62      | R\$ 51,98      | R\$ 51,98             |               |
| TUBOS E CONEXÕES   |                              |        |  |     |        |                |                |                       |               |
| 2.2.10.3   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015     | M   | 11,00  | R\$ 38,38      | R\$ 46,81      | R\$ 514,91            |               |
| 2.2.11.0   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS       |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 704,44    |
| TUBOS E CONEXÕES   |                              |        |  |     |        |                |                |                       |               |
| 2.2.11.1   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M   | 10,80  | R\$ 52,24      | R\$ 63,72      | R\$ 688,18            |               |
| CAIXAS E ACESSÓRIOS  |                              |        |  |     |        |                |                |                       |               |
| 2.2.11.2   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 89709  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014   | UN  | 1,00   | R\$ 13,33      | R\$ 16,26      | R\$ 16,26             |               |
| 2.2.12.0   | PINTURAS                     |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 775,73    |
| 2.2.12.1   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2  | 24,91  | R\$ 2,25       | R\$ 2,74       | R\$ 68,25             |               |
| 2.2.12.2   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 88484  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M2  | 7,41   | R\$ 2,62       | R\$ 3,20       | R\$ 23,71             |               |
| 2.2.12.3   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 88494  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2  | 7,41   | R\$ 17,75      | R\$ 21,65      | R\$ 160,43            |               |
| 2.2.12.4   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | M2  | 24,91  | R\$ 12,89      | R\$ 15,72      | R\$ 391,59            |               |
| 2.2.12.5   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014  | M2  | 7,41   | R\$ 14,58      | R\$ 17,78      | R\$ 131,75            |               |
| 2.2.13.0   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES      |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 22,90     |
| 2.2.13.1   | SEDUC/PI                     | S21.18 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA  | M2  | 7,41   | R\$ 2,53       | R\$ 3,09       | R\$ 22,90             |               |
| SUBTOTAL CUSTO (A)   |                              |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 28.847,77 |
| BDI = 21,97% (B)   |                              |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 6.337,86  |
| PREÇO NORMAL ( A + B )                                       |                              |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 35.185,63 |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)                              |                              |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ -         |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)                                |                              |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ -         |
| PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )                                 |                              |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ -         |
| TOTAL (EDIFICAÇÃO - ESCOLA (ABRIGO DE LIXO E ABRIGO DE GÁS)) |                              |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 35.185,63 |
| 2.3.0.0  | QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA |        |  |     |        |                |                |                       |               |
| 2.3.1.0  | MOVIMENTO DE TERRA           |        |  |     |        |                |                |                       | R\$ 11.903,47 |
| 2.3.1.1  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022)    | 96522  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017   | M3  | 2,10   | R\$ 125,04     | R\$ 152,51     | R\$ 320,27            |               |
| 2.3.1.2  | SEDUC/PI                     | S3.3   | ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M3  | 125,40 | R\$ 75,73      | R\$ 92,37      | R\$ 11.583,20         |               |

| ITEM   | FONTE                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO   | UND | QUANT.   | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL          |
|--|---------------------------|--------|---|-----|----------|----------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>2.3.2.0 INFRAESTRUTURA</b>                |                           |        |   |     |          |                |                |                       | <b>R\$ 24.535,99</b>  |
| 2.3.2.1                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | M2  | 3,50     | R\$ 31,76      | R\$ 38,74      | R\$ 135,59            |                       |
| 2.3.2.2                                      | CP_PRÓPRIA                | CP_2   | EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3  | 2,10     | R\$ 721,43     | R\$ 879,93     | R\$ 1.847,85          |                       |
| 2.3.2.3                                      | CP_PRÓPRIA                | CP_4   | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM  | M   | 78,41    | R\$ 59,57      | R\$ 72,66      | R\$ 5.697,27          |                       |
| 2.3.2.4                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | M2  | 42,34    | R\$ 51,05      | R\$ 62,27      | R\$ 2.636,51          |                       |
| 2.3.2.5                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017   | M3  | 18,97    | R\$ 614,53     | R\$ 749,54     | R\$ 14.218,77         |                       |
| <b>2.3.3.0 SUPERESTRUTURA</b>                |                           |        |   |     |          |                |                |                       | <b>R\$ 46.753,24</b>  |
| 2.3.3.1                                      | SEDUC/PI                  | S5.4   | PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.   | M3  | 0,28     | R\$ 3.107,55   | R\$ 3.790,28   | R\$ 1.061,28          |                       |
| 2.3.3.2                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 93204  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | M   | 36,00    | R\$ 51,62      | R\$ 62,96      | R\$ 2.266,56          |                       |
| 2.3.3.3                                      | SEDUC/PI                  | S5.3   | PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"x1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, ICAMENTO E MONTAGEM                                       | KG  | 1.755,18 | R\$ 18,10      | R\$ 22,08      | R\$ 38.754,37         |                       |
| 2.3.3.4                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94963  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3  | 3,50     | R\$ 461,67     | R\$ 563,10     | R\$ 1.970,85          |                       |
| 2.3.3.5                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 92427  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2  | 42,00    | R\$ 52,71      | R\$ 64,29      | R\$ 2.700,18          |                       |
| <b>2.3.4.0 PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS</b> |                           |        |   |     |          |                |                |                       | <b>R\$ 4.753,44</b>   |
| 2.3.4.1                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2  | 36,00    | R\$ 108,26     | R\$ 132,04     | R\$ 4.753,44          |                       |
| <b>2.3.5.0 COBERTURA</b>                     |                           |        |   |     |          |                |                |                       | <b>R\$ 177.379,19</b> |
| 2.3.5.1                                      | SEDUC/PI                  | S7.13  | ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM | M2  | 530,53   | R\$ 199,06     | R\$ 242,79     | R\$ 128.807,38        |                       |
| 2.3.5.2                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 94213  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019  | M2  | 530,53   | R\$ 72,28      | R\$ 88,16      | R\$ 46.771,52         |                       |
| 2.3.5.3                                      | CP_PRÓPRIA                | CP_5   | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm  | M   | 26,32    | R\$ 56,08      | R\$ 68,40      | R\$ 1.800,29          |                       |
| <b>2.3.6.0 ESQUADRIAS</b>                    |                           |        |   |     |          |                |                |                       | <b>R\$ 22.573,80</b>  |
| 2.3.6.1                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 102363 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021         | M2  | 90,00    | R\$ 205,64     | R\$ 250,82     | R\$ 22.573,80         |                       |
| <b>2.3.7.0 REVESTIMENTOS</b>                 |                           |        |   |     |          |                |                |                       | <b>R\$ 9.775,80</b>   |
| 2.3.7.1                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 87905  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2  | 138,92   | R\$ 7,77       | R\$ 9,48       | R\$ 1.316,96          |                       |
| 2.3.7.2                                      | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 87775  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | M2  | 138,92   | R\$ 49,92      | R\$ 60,89      | R\$ 8.458,84          |                       |
| <b>2.3.8.0 PISOS</b>                         |                           |        |   |     |          |                |                |                       | <b>R\$ 39.429,76</b>  |

| ITEM                                      | FONTE                     | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO  | UND   | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL  |
|---|---------------------------|--------|--|-------|--------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|
| 2.3.8.1                                   | SEDUC/PI                  | S10.1  | PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)   | M2    | 359,08 | R\$ 82,49      | R\$ 100,61     | R\$ 36.127,04         |               |
| 2.3.8.2                                   | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 98681  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020   | M2    | 87,12  | R\$ 31,08      | R\$ 37,91      | R\$ 3.302,72          |               |
| 2.3.9.0                                   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS     |        |  |       |        |                |                |                       | R\$ 60.113,87 |
| 2.3.9.1                                   | ANEXO B                   |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA  | UN    | 1,00   | R\$ 49.285,78  | R\$ 60.113,87  | R\$ 60.113,87         |               |
| 2.3.10.0                                  | PINTURAS                  |        |  |       |        |                |                |                       | R\$ 14.802,04 |
| 2.3.10.1                                  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M2    | 173,92 | R\$ 2,25       | R\$ 2,74       | R\$ 476,54            |               |
| 2.3.10.2                                  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | M2    | 173,92 | R\$ 12,89      | R\$ 15,72      | R\$ 2.734,02          |               |
| 2.3.10.3                                  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020   | M2    | 180,00 | R\$ 19,68      | R\$ 24,00      | R\$ 4.320,00          |               |
| 2.3.10.4                                  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 100746 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020                            | M2    | 180,00 | R\$ 20,00      | R\$ 24,39      | R\$ 4.390,20          |               |
| 2.3.10.5                                  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 102506 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021  | M     | 267,28 | R\$ 8,84       | R\$ 10,78      | R\$ 2.881,28          |               |
| 2.3.11.0                                  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |        |  |       |        |                |                |                       | R\$ 19.050,30 |
| 2.3.11.1                                  | SEDUC/PI                  | S21.14 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA   | CJ    | 1,00   | R\$ 5.780,62   | R\$ 7.050,62   | R\$ 7.050,62          |               |
| 2.3.11.2                                  | SEDUC/PI                  | S21.15 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO | CJ    | 1,00   | R\$ 5.237,08   | R\$ 6.387,67   | R\$ 6.387,67          |               |
| 2.3.11.3                                  | SEDUC/PI                  | S21.16 | CONJUNTO PRA VÔLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO                                     | CJ    | 1,00   | R\$ 3.179,37   | R\$ 3.877,88   | R\$ 3.877,88          |               |
| 2.3.11.4                                  | SEDUC/PI                  | S21.17 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  | M3    | 5,30   | R\$ 12,54      | R\$ 15,30      | R\$ 81,09             |               |
| 2.3.11.5                                  | SINAPI/PI COMP (MAI/2022) | 97914  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 79,50  | R\$ 2,83       | R\$ 3,45       | R\$ 274,28            |               |
| 2.3.11.6                                  | SEDUC/PI                  | S21.18 | LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA  | M2    | 446,20 | R\$ 2,53       | R\$ 3,09       | R\$ 1.378,76          |               |
| SUBTOTAL CUSTO (A)                        |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ 353.423,71        |               |
| BDI = 21,97% (B)                          |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ 77.647,19         |               |
| PREÇO NORMAL ( A + B )                    |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ 431.070,90        |               |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)           |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)             |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| PREÇO DIFERENCIADO ( C + D )              |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| TOTAL (QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)      |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ 431.070,90        |               |
|   |                           |        |  |       |        |                |                |                       |               |
| SUBTOTAL CUSTO AMPLIAÇÃO (A)              |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ 396.727,56        |               |
| BDI = 21,97% (B)                          |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ 87.161,05         |               |
| PREÇO NORMAL AMPLIAÇÃO ( A + B )          |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ 483.888,61        |               |
| SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO AMPLIAÇÃO (C) |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)             |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| PREÇO DIFERENCIADO AMPLIAÇÃO ( C + D )    |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ -                 |               |
| TOTAL GERAL DA AMPLIAÇÃO                  |                           |        |  |       |        |                |                | R\$ 483.888,61        |               |



| ITEM  | FONTE | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO PARCIAL COM BDI | PREÇO GLOBAL |
|---|-------|--------|---------------|-----|--------|----------------|----------------|-----------------------|--------------|
| TOTAL GERAL DA OBRA   |       |        |               |     |        |                |                | R\$                   | 1.428.198,04 |
| IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.428.198,04 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL, CENTO E NOVENTA E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS)   |       |        |               |     |        |                |                |                       |              |
| <div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div>  <div> <div>Eng.ª Civil Responsável</div> <div>Nome: Vanessa Vieira da Silva Teles</div> <div>CREA: 1910032565</div> </div> </div> |       |        |               |     |        |                |                |                       |              |
| OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - MAI/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - ABR/2022 )   |       |        |               |     |        |                |                |                       |              |

Teresina-PI, 20 de agosto de 2022.

| <p align="center"><b>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</b><br/> <b>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</b><br/> <b>GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</b><br/> <b>ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b></p> |   |             |   |       |             |                          |        |                      |
|---|---|-------------|---|-------|-------------|--------------------------|--------|----------------------|
| OBRA: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E SPDA DA U. E. MATHIAS OLÍMPIO/TERESINA-PI (AMPLIAÇÃO)   |   |             |   |       |             |                          |        |                      |
| DATA BASE: SINAPI 05/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 04/22 NÃO DESONERADO 111,86%(HORA) 70,63%(MÊS)   |   |             |   |       |             |                          |        |                      |
| NÃO DESONERADO  |   |             |   |       | BDI         | 21,97%                   |        |                      |
| Instalações Elétricas   |   |             |   |       |             |                          |        |                      |
| Item  | Sist. Referencial   | Código      | Descrição   | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 21,97% | Quant. | Preço final          |
| <b>1</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS - LIXEIRA</b> |             |   |       |             |                          |        | <b>R\$ 1.584,81</b>  |
| 1.1   | SINAPI  | 91941       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 8,72    | R\$ 10,64                | 1      | R\$ 10,64            |
| 1.2   | SINAPI  | 92866       | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 7,77    | R\$ 9,48                 | 1      | R\$ 9,48             |
| 1.3   | SINAPI  | 97892       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020                                  | UN    | R\$ 350,60  | R\$ 427,63               | 2      | R\$ 855,26           |
| 1.4   | 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     | R\$ 3,99    | R\$ 4,87                 | 35     | R\$ 170,45           |
| 1.5   | SINAPI  | 91863       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | M     | R\$ 9,90    | R\$ 12,08                | 15     | R\$ 181,20           |
| 1.6   | SINAPI  | 91854       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M     | R\$ 8,01    | R\$ 9,77                 | 7      | R\$ 68,39            |
| 1.7   | SINAPI  | 91875       | LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN    | R\$ 5,50    | R\$ 6,71                 | 4      | R\$ 26,84            |
| 1.8   | SINAPI  | 91890       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN    | R\$ 9,14    | R\$ 11,15                | 2      | R\$ 22,30            |
| 1.9   | SINAPI  | 91953       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 23,88   | R\$ 29,13                | 1      | R\$ 29,13            |
| 1.10  | COMP. PRÓPRIA   | SEDUC E 128 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm  | UN    | R\$ 82,75   | R\$ 100,93               | 1      | R\$ 100,93           |
| 1.11  | COMP. PRÓPRIA   | SEDUC E 201 | LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W  | UN    | R\$ 90,34   | R\$ 110,19               | 1      | R\$ 110,19           |
| <b>2</b>  | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO - QUADRA</b>            |             |   |       |             |                          |        | <b>R\$ 24.039,09</b> |
| 2.1   | SINAPI  | 92866       | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 7,77    | R\$ 9,48                 | 25     | R\$ 237,00           |
| 2.2   | SINAPI  | 97892       | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020                                  | UN    | R\$ 350,60  | R\$ 427,63               | 4      | R\$ 1.710,52         |
| 2.3   | SINAPI  | 91863       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | M     | R\$ 9,90    | R\$ 12,08                | 80     | R\$ 966,40           |
| 2.4   | SINAPI  | 93008       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                       | M     | R\$ 14,50   | R\$ 17,69                | 15     | R\$ 265,35           |
| 2.5   | SINAPI  | 93009       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | M     | R\$ 21,46   | R\$ 26,17                | 54     | R\$ 1.413,18         |
| 2.6   | SINAPI  | 91875       | LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN    | R\$ 5,50    | R\$ 6,71                 | 4      | R\$ 26,84            |
| 2.7   | SINAPI  | 93013       | LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                   | UN    | R\$ 12,54   | R\$ 15,30                | 4      | R\$ 61,20            |
| 2.8   | SINAPI  | 93014       | LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                       | UN    | R\$ 15,41   | R\$ 18,80                | 2      | R\$ 37,60            |
| 2.9   | SINAPI  | 91890       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | UN    | R\$ 9,14    | R\$ 11,15                | 2      | R\$ 22,30            |
| 2.10  | SINAPI  | 93018       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021         | UN    | R\$ 19,15   | R\$ 23,36                | 2      | R\$ 46,72            |
| 2.11  | SINAPI  | 93020       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021             | UN    | R\$ 24,56   | R\$ 29,96                | 2      | R\$ 59,92            |
| 2.12  | SINAPI  | 101883      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN    | R\$ 658,12  | R\$ 802,71               | 1      | R\$ 802,71           |
| 2.13  | SINAPI  | 93670       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN    | R\$ 83,05   | R\$ 101,30               | 2      | R\$ 202,60           |
| 2.14  | SINAPI  | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN    | R\$ 13,10   | R\$ 15,98                | 5      | R\$ 79,90            |
| 2.15  | SINAPI  | 101560      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020            | M     | R\$ 11,23   | R\$ 13,70                | 520    | R\$ 7.124,00         |
| 2.16  | COMP. PRÓPRIA   | SEDUC E 106 | INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO   | UN    | R\$ 83,81   | R\$ 102,22               | 4      | R\$ 408,88           |
| 2.17  | COMP. PRÓPRIA   | SEDUC E 120 | Cabo PP 3x2,5mm2  | M     | R\$ 10,86   | R\$ 13,25                | 150    | R\$ 1.987,50         |
| 2.18  | COMP. PRÓPRIA   | SEDUC E 128 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm  | UN    | R\$ 82,75   | R\$ 100,93               | 4      | R\$ 403,72           |
| 2.19  | COMP. PRÓPRIA   | SEDUC E 168 | REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO  | M     | R\$ 268,35  | R\$ 327,31               | 25     | R\$ 8.182,75         |

|                                     |  |             |  |    |              |              |     |                      |
|-------------------------------------|--|-------------|--|----|--------------|--------------|-----|----------------------|
| <b>3</b>                            | <b>ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DA QUADRA</b> |             |  |    |              |              |     | <b>R\$ 1.987,12</b>  |
| 3.1                                 | SINAPI   | 96985       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | R\$ 92,69    | R\$ 113,05   | 4   | R\$ 452,20           |
| 3.2                                 | SINAPI   | 98111       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                                     | UN | R\$ 43,01    | R\$ 52,46    | 4   | R\$ 209,84           |
| 3.3                                 | SINAPI   | 96972       | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                      | M  | R\$ 51,35    | R\$ 62,63    | 20  | R\$ 1.252,60         |
| 3.4                                 | SINAPI   | 91863       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  | R\$ 9,90     | R\$ 12,08    | 6   | R\$ 72,48            |
| <b>4</b>                            | <b>SPDA</b>  |             |  |    |              |              |     | <b>R\$ 34.087,66</b> |
| 4.1                                 | SINAPI   | 96985       | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | R\$ 92,69    | R\$ 113,05   | 18  | R\$ 2.034,90         |
| 4.2                                 | SINAPI   | 96972       | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                      | M  | R\$ 51,35    | R\$ 62,63    | 390 | R\$ 24.425,70        |
| 4.3                                 | SINAPI   | 96988       | MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | R\$ 146,47   | R\$ 178,65   | 12  | R\$ 2.143,80         |
| 4.4                                 | SINAPI   | 96987       | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN | R\$ 93,87    | R\$ 114,49   | 12  | R\$ 1.373,88         |
| 4.5                                 | SINAPI   | 96989       | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UN | R\$ 122,58   | R\$ 149,51   | 3   | R\$ 448,53           |
| 4.6                                 | SINAPI   | 93358       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3 | R\$ 68,95    | R\$ 84,10    | 15  | R\$ 1.261,50         |
| 4.7                                 | SINAPI   | 93382       | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016  | M3 | R\$ 28,72    | R\$ 35,03    | 15  | R\$ 525,45           |
| 4.8                                 | COMP. PRÓPRIA  | SEDUC E 202 | LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W   | UN | R\$ 1.536,36 | R\$ 1.873,90 | 1   | R\$ 1.873,90         |
| <b>Total instalações elétricas:</b> |  |             |  |    |              |              |     | <b>R\$ 61.698,68</b> |

  
**Engª Renata de Oliveira Lima**  
 Matrícula: 3536513  
 CREA: 191362771-3

| SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  |                   |        |   |       |             |                          |        |                |
|---|-------------------|--------|---|-------|-------------|--------------------------|--------|----------------|
| GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  |                   |        |   |       |             |                          |        |                |
| GERÊNCIA DE ARQUITETURA E ENGENHARIA  |                   |        |   |       |             |                          |        |                |
| ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |                   |        |   |       |             |                          |        |                |
| OBRA: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO DA U. E. MATHIAS OLÍMPIO/TERESINA-PI |                   |        |   |       |             |                          |        |                |
| DATA BASE: SINAPI 05/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 04/22 NÃO DESONERADO 111,86%(HORA) 70,63%(MÊS)                               |                   |        |   |       |             |                          |        |                |
| NÃO DESONERADO  |                   |        |   |       | BDI         | 21,97%                   |        |                |
| Instalações Elétricas   |                   |        |   |       |             |                          |        |                |
| Item  | Sist. Referencial | Código | Descrição   | Unid. | Custo Unit. | Preço Unit. BDI = 21,97% | Quant. | Preço final    |
| 1   |                   |        | INSTALAÇÕES ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS  |       |             |                          |        | R\$ 104.434,05 |
| 1.1   | SINAPI            | 91941  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 8,72    | R\$ 10,64                | 212    | R\$ 2.255,68   |
| 1.2   | SINAPI            | 92866  | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 7,77    | R\$ 9,48                 | 155    | R\$ 1.469,40   |
| 1.3   | SINAPI            | 97892  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020                          | UN    | R\$ 350,60  | R\$ 427,63               | 19     | R\$ 8.124,97   |
| 1.4   | 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     | R\$ 3,99    | R\$ 4,87                 | 5620   | R\$ 27.369,40  |
| 1.5   | SINAPI            | 92982  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | R\$ 17,48   | R\$ 21,32                | 475    | R\$ 10.127,00  |
| 1.6   | SINAPI            | 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M     | R\$ 9,90    | R\$ 12,08                | 129    | R\$ 1.558,32   |
| 1.7   | SINAPI            | 91864  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M     | R\$ 13,14   | R\$ 16,03                | 8      | R\$ 128,24     |
| 1.8   | SINAPI            | 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               | M     | R\$ 14,50   | R\$ 17,69                | 38     | R\$ 672,22     |
| 1.9   | SINAPI            | 93009  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                   | M     | R\$ 21,46   | R\$ 26,17                | 90     | R\$ 2.355,30   |
| 1.10  | SINAPI            | 93010  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               | M     | R\$ 29,91   | R\$ 36,48                | 27     | R\$ 984,96     |
| 1.11  | SINAPI            | 91854  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | M     | R\$ 8,01    | R\$ 9,77                 | 636    | R\$ 6.213,72   |
| 1.12  | SINAPI            | 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | M     | R\$ 7,69    | R\$ 9,38                 | 442    | R\$ 4.145,96   |
| 1.13  | SINAPI            | 91836  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | M     | R\$ 10,13   | R\$ 12,36                | 47     | R\$ 580,92     |
| 1.14  | SINAPI            | 97667  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021              | M     | R\$ 7,28    | R\$ 8,88                 | 30     | R\$ 266,40     |
| 1.15  | SINAPI            | 91914  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN    | R\$ 12,38   | R\$ 15,10                | 7      | R\$ 105,70     |
| 1.16  | SINAPI            | 91917  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN    | R\$ 15,11   | R\$ 18,43                | 1      | R\$ 18,43      |
| 1.17  | SINAPI            | 93018  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN    | R\$ 19,15   | R\$ 23,36                | 2      | R\$ 46,72      |
| 1.18  | SINAPI            | 93020  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021     | UN    | R\$ 24,56   | R\$ 29,96                | 4      | R\$ 119,84     |
| 1.19  | SINAPI            | 93022  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN    | R\$ 41,15   | R\$ 50,19                | 1      | R\$ 50,19      |
| 1.20  | SINAPI            | 91884  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN    | R\$ 7,64    | R\$ 9,32                 | 14     | R\$ 130,48     |
| 1.21  | SINAPI            | 91876  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN    | R\$ 7,25    | R\$ 8,84                 | 2      | R\$ 17,68      |
| 1.22  | SINAPI            | 93013  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           | UN    | R\$ 12,54   | R\$ 15,30                | 4      | R\$ 61,20      |
| 1.23  | SINAPI            | 93014  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               | UN    | R\$ 15,41   | R\$ 18,80                | 8      | R\$ 150,40     |
| 1.24  | SINAPI            | 93015  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           | UN    | R\$ 23,39   | R\$ 28,53                | 2      | R\$ 57,06      |
| 1.25  | SINAPI            | 97607  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                      | UN    | R\$ 73,91   | R\$ 90,15                | 45     | R\$ 4.056,75   |
| 1.26  | SINAPI            | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022   | UN    | R\$ 37,01   | R\$ 45,14                | 2      | R\$ 90,28      |
| 1.27  | SINAPI            | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN    | R\$ 29,29   | R\$ 35,73                | 25     | R\$ 893,25     |
| 1.28  | SINAPI            | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 23,88   | R\$ 29,13                | 23     | R\$ 669,99     |
| 1.29  | SINAPI            | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 37,86   | R\$ 46,18                | 4      | R\$ 184,72     |
| 1.30  | SINAPI            | 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN    | R\$ 51,85   | R\$ 63,24                | 13     | R\$ 822,12     |
| 1.31  | SINAPI            | 91992  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN    | R\$ 36,00   | R\$ 43,91                | 35     | R\$ 1.536,85   |

|                                     |                                      |             |   |    |              |              |      |                       |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---|----|--------------|--------------|------|-----------------------|
| 1.32                                | SINAPI                               | 91996       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | R\$ 28,29    | R\$ 34,51    | 10   | R\$ 345,10            |
| 1.33                                | SINAPI                               | 92000       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | R\$ 25,29    | R\$ 30,85    | 93   | R\$ 2.869,05          |
| 1.34                                | SINAPI                               | 93654       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | R\$ 13,10    | R\$ 15,98    | 24   | R\$ 383,52            |
| 1.35                                | SINAPI                               | 93655       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN | R\$ 14,21    | R\$ 17,33    | 20   | R\$ 346,60            |
| 1.36                                | SINAPI                               | 93671       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN | R\$ 86,99    | R\$ 106,10   | 6    | R\$ 636,60            |
| 1.37                                | SINAPI                               | 101883      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 658,12   | R\$ 802,71   | 1    | R\$ 802,71            |
| 1.38                                | SINAPI                               | 101880      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 794,60   | R\$ 969,17   | 1    | R\$ 969,17            |
| 1.39                                | SINAPI                               | 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | R\$ 1.148,44 | R\$ 1.400,75 | 1    | R\$ 1.400,75          |
| 1.40                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 106 | INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO   | UN | R\$ 83,81    | R\$ 102,22   | 12   | R\$ 1.226,64          |
| 1.41                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 128 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm  | UN | R\$ 82,75    | R\$ 100,93   | 33   | R\$ 3.330,69          |
| 1.42                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 201 | LUMINÁRIA LÂMPADA TUBULAR LED 2X18 W  | UN | R\$ 90,34    | R\$ 110,19   | 153  | R\$ 16.859,07         |
| <b>2</b>                            | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO-LÓGICA</b> |             |   |    |              |              |      | <b>R\$ 31.489,51</b>  |
| 2.1                                 | SINAPI                               | 91941       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | R\$ 8,72     | R\$ 10,64    | 54   | R\$ 574,56            |
| 2.2                                 | SINAPI                               | 98297       | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | M  | R\$ 3,80     | R\$ 4,63     | 2515 | R\$ 11.644,45         |
| 2.3                                 | SINAPI                               | 91854       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M  | R\$ 8,01     | R\$ 9,77     | 180  | R\$ 1.758,60          |
| 2.4                                 | SINAPI                               | 91856       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M  | R\$ 10,33    | R\$ 12,60    | 11   | R\$ 138,60            |
| 2.5                                 | SINAPI                               | 91860       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M  | R\$ 11,36    | R\$ 13,86    | 32   | R\$ 443,52            |
| 2.6                                 | SINAPI                               | 98307       | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN | R\$ 45,99    | R\$ 56,09    | 38   | R\$ 2.131,42          |
| 2.7                                 | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 112 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM  | M  | R\$ 20,85    | R\$ 25,43    | 126  | R\$ 3.204,18          |
| 2.8                                 | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 113 | CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º   | UN | R\$ 8,22     | R\$ 10,03    | 6    | R\$ 60,18             |
| 2.9                                 | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 114 | TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA   | UN | R\$ 3,09     | R\$ 3,77     | 6    | R\$ 22,62             |
| 2.10                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 116 | CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º   | UN | R\$ 10,88    | R\$ 13,27    | 1    | R\$ 13,27             |
| 2.11                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 117 | TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA  | UN | R\$ 22,06    | R\$ 26,91    | 4    | R\$ 107,64            |
| 2.12                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 141 | ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM  | M  | R\$ 20,33    | R\$ 24,80    | 3    | R\$ 74,40             |
| 2.13                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 187 | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | R\$ 60,20    | R\$ 73,43    | 16   | R\$ 1.174,88          |
| 2.14                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 128 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm  | UN | R\$ 82,75    | R\$ 100,93   | 9    | R\$ 908,37            |
| 2.15                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 188 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 49 A 72 PONTOS  | UN | R\$ 7.438,62 | R\$ 9.072,88 | 1    | R\$ 9.072,88          |
| 2.16                                | COMP. PRÓPRIA                        | SEDUC E 203 | DERIVAÇÃO HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | R\$ 5,96     | R\$ 7,27     | 22   | R\$ 159,94            |
| <b>Total instalações elétricas:</b> |                                      |             |   |    |              |              |      | <b>R\$ 135.923,56</b> |

  
**Engª Renata de Oliveira Lima**  
 Matrícula: 3536513  
 CREA: 191362771-3