

Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul  
Secretaria Municipal de Educação



Bancos:  
SINAPI: RS 7/2023  
CE 4/2023  
(Preço desonerado)

SEINFRA:  
Próprio

Obra: OBRAS PARA REGULARIZAÇÃO DO PPCI DAS ESCOLAS MUNICIPAIS (LOTE 1)

Planilha Sintética Simples

BDI : 27,26%

| Item   | Tipo       | Banco   | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Un. | Qtd.  | Preço Unit | Preço com BDI | Total sem BDI | Total     |
|--------|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|---------------|---------------|-----------|
| 1      |            |         |        | EMEF TIRADENTES                                                                                                                                                                                                                      |     |       |            |               | 51.413,15     | 65.389,26 |
| 1.1    |            |         |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                |     |       |            |               | 13.385,40     | 17.033,84 |
| 1.1.1  | Composição | SINAPI  | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                               | M2  | 2,8   | 303,36     | 386,05        | 849,41        | 1.080,94  |
| 1.1.2  | Composição | Próprio | 160715 | ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA                                                                                                                                                                                   | M   | 10    | 55,51      | 70,64         | 555,10        | 706,40    |
| 1.1.3  | Composição | SINAPI  | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                          | M2  | 9     | 839,45     | 1.068,28      | 7.555,05      | 9.614,52  |
| 1.1.4  | Insumo     | SINAPI  | 2707   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                                                                                                                                                       | H   | 40    | 106,41     | 135,41        | 4.256,40      | 5.416,40  |
| 1.1.5  | Composição | Próprio | 339    | PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                          | M2  | 10,63 | 15,94      | 20,28         | 169,44        | 215,58    |
| 1.2    |            |         |        | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO                                                                                                                                                                                                                  |     |       |            |               | 1.126,30      | 1.402,41  |
| 1.2.1  | Composição | SINAPI  | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                 | M2  | 26,88 | 7,94       | 10,10         | 213,43        | 271,49    |
| 1.2.2  | Composição | SINAPI  | 97645  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                | M2  | 4,56  | 28,59      | 36,84         | 130,37        | 167,99    |
| 1.2.3  | Composição | Próprio | 160690 | REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                                     | M2  | 5,73  | 3,91       | 4,97          | 22,40         | 28,48     |
| 1.2.4  | Composição | Próprio | 72     | REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                                         | M   | 2,3   | 3,91       | 4,97          | 8,99          | 11,43     |
| 1.2.5  | Composição | Próprio | 71     | REMOÇÃO DE GUARDA CORPO                                                                                                                                                                                                              | M2  | 2,07  | 3,91       | 4,97          | 8,09          | 10,29     |
| 1.2.6  | Composição | SINAPI  | 97629  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                              | M3  | 0,15  | 125,88     | 158,74        | 18,88         | 23,81     |
| 1.2.7  | Composição | SINAPI  | 97655  | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                          | M2  | 17,61 | 30,80      | 37,35         | 542,39        | 657,73    |
| 1.2.8  | Composição | SINAPI  | 97647  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                           | M2  | 17,61 | 2,95       | 3,75          | 51,95         | 66,04     |
| 1.2.9  | Composição | SINAPI  | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                            | M3  | 1,51  | 49,55      | 63,05         | 74,82         | 95,21     |
| 1.2.10 | Composição | SINAPI  | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                        | M3  | 6,4   | 8,59       | 10,93         | 54,98         | 69,95     |
| 1.3    |            |         |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                           |     |       |            |               | 19.088,16     | 24.291,12 |
| 1.3.1  | Composição | SINAPI  | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                                                          | M2  | 33,6  | 568,10     | 722,95        | 19.088,16     | 24.291,12 |
| 1.4    |            |         |        | ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO                                                                                                                                                                                       |     |       |            |               | 11.451,82     | 14.596,36 |
| 1.4.1  | Composição | Próprio | 40727  | ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR                                                                                                                                                                   | M2  | 10,63 | 850,16     | 1.085,09      | 9.037,20      | 11.534,51 |
| 1.4.2  | Composição | SINAPI  | 99837  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M   | 2,3   | 552,54     | 702,90        | 1.270,84      | 1.616,67  |
| 1.4.3  | Composição | SINAPI  | 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P                                                                                                                                                        | M   | 11    | 103,98     | 131,38        | 1.143,78      | 1.445,18  |
| 1.5    |            |         |        | REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                                                         |     |       |            |               | 329,47        | 415,21    |
| 1.5.1  | Composição | SINAPI  | 87874  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                      | M2  | 12,48 | 4,99       | 6,35          | 62,28         | 79,25     |
| 1.5.2  | Composição | SINAPI  | 87547  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                  | M2  | 12,48 | 21,41      | 26,92         | 267,20        | 335,96    |
| 1.6    |            |         |        | SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                                         |     |       |            |               | 817,87        | 1.041,77  |
| 1.6.1  | Insumo     | SINAPI  | 4786   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)                                                                                                                  | M2  | 5,78  | 108,50     | 138,07        | 627,13        | 798,04    |



|       |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                          |     |       |          |          |           |           |
|-------|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1.6.2 | Composição | SINAPI  | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017                                                                                                                                      | M3  | 0,34  | 561,01   | 716,85   | 190,74    | 243,73    |
| 1.7   |            |         |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                                  |     |       |          |          | 4.313,15  | 5.462,35  |
| 1.7.1 | Composição | SINAPI  | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                    | M2  | 13,68 | 1,96     | 2,49     | 26,81     | 34,06     |
| 1.7.2 | Composição | SINAPI  | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                 | M2  | 13,68 | 13,16    | 16,74    | 180,03    | 229,00    |
| 1.7.3 | Composição | SINAPI  | 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  | 95,54 | 21,29    | 26,96    | 2.034,05  | 2.575,76  |
| 1.7.4 | Composição | SINAPI  | 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  | 95,54 | 21,69    | 27,46    | 2.072,26  | 2.623,53  |
| 1.8   |            |         |        | EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                         |     |       |          |          | 809,97    | 1.030,70  |
| 1.8.1 | Insumo     | SINAPI  | 37559  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                              | UN  | 12    | 29,79    | 37,91    | 357,48    | 454,92    |
| 1.8.2 | Insumo     | SINAPI  | 37557  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                | UN  | 5     | 12,55    | 15,97    | 62,75     | 79,85     |
| 1.8.3 | Composição | Próprio | 53     | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC 8C4KG                                                                                                                                                                            | UN  | 1     | 26,50    | 33,72    | 26,50     | 33,72     |
| 1.8.4 | Composição | Próprio | 52     | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC 8C4KG                                                                                                                                                                        | UN  | 4     | 50,00    | 63,63    | 200,00    | 254,52    |
| 1.8.5 | Composição | SINAPI  | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                  | UN  | 7     | 23,32    | 29,67    | 163,24    | 207,69    |
| 1.9   |            |         |        | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                          |     |       |          |          | 91,00     | 115,50    |
| 1.9.1 | Composição | Próprio | 101    | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                          | M2  | 70    | 1,30     | 1,65     | 91,00     | 115,50    |
| 2     |            |         |        | EMEI DALILA DA SILVEIRA OLIVEIRA                                                                                                                                                                                         |     |       |          |          | 63.917,49 | 81.665,43 |
| 2.1   |            |         |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                    |     |       |          |          | 11.198,78 | 14.251,34 |
| 2.1.1 | Composição | SINAPI  | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                   | M2  | 2,8   | 303,36   | 386,05   | 849,41    | 1.080,94  |
| 2.1.2 | Composição | Próprio | 160715 | ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA                                                                                                                                                                       | M   | 12    | 55,51    | 70,64    | 666,12    | 847,68    |
| 2.1.3 | Composição | SINAPI  | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                              | M2  | 9     | 839,45   | 1.068,28 | 7.555,05  | 9.614,52  |
| 2.1.4 | Insumo     | SINAPI  | 2707   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                                                                                                                                           | H   | 20    | 106,41   | 135,41   | 2.128,20  | 2.708,20  |
| 2.2   |            |         |        | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO                                                                                                                                                                                                      |     |       |          |          | 567,69    | 721,57    |
| 2.2.1 | Composição | SINAPI  | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                     | M2  | 41,05 | 7,94     | 10,10    | 325,94    | 414,61    |
| 2.2.2 | Composição | Próprio | 160690 | REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                         | M2  | 2,1   | 3,91     | 4,97     | 8,21      | 10,44     |
| 2.2.3 | Composição | Próprio | 72     | REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                             | M   | 28,3  | 3,91     | 4,97     | 110,65    | 140,65    |
| 2.2.4 | Composição | SINAPI  | 97629  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                  | M3  | 0,35  | 125,88   | 158,74   | 44,06     | 55,56     |
| 2.2.5 | Composição | SINAPI  | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                | M3  | 0,96  | 49,55    | 63,05    | 47,57     | 60,53     |
| 2.2.6 | Composição | SINAPI  | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                            | M3  | 3,64  | 8,59     | 10,93    | 31,27     | 39,79     |
| 2.3   |            |         |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                               |     |       |          |          | 38.595,96 | 49.153,92 |
| 2.3.1 | Composição | SINAPI  | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                                              | M2  | 2,31  | 568,10   | 722,95   | 1.312,31  | 1.670,01  |
| 2.3.2 | Composição | Próprio | 110473 | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,0x2,10M-COM VISOR                                                                                                                                                                          | UN  | 9     | 1.789,37 | 2.278,65 | 16.104,33 | 20.507,85 |
| 2.3.3 | Composição | SEINFRA | C1992  | PORTA TIPO EUCALEX (S/ACESSÓRIOS)                                                                                                                                                                                        | UN  | 1     | 278,19   | 354,02   | 278,19    | 354,02    |
| 2.3.4 | Composição | Próprio | 110474 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,70X2,10M COM VISOR                                                                                                                                                                     | UN  | 2     | 2.299,74 | 2.928,15 | 4.599,48  | 5.856,30  |
| 2.3.5 | Composição | Próprio | 12     | PORTA DE FERRO, 1,75 X 2,10 M, 2 FLS. DE ABRIR, COM VIDRO INCOLOR 4 MM, TELA OTIS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                           | UN  | 4     | 2.190,54 | 2.792,75 | 8.762,16  | 11.171,00 |
| 2.3.6 | Insumo     | SINAPI  | 39621  | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA                                                                                                                                                                   | PAR | 5     | 1.327,19 | 1.688,98 | 6.635,95  | 8.444,90  |
| 2.3.7 | Insumo     | SINAPI  | 39620  | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA                                                                                                                                                           | UN  | 1     | 903,54   | 1.149,84 | 903,54    | 1.149,84  |
| 2.4   |            |         |        | PAREDES E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                  |     |       |          |          | 758,79    | 962,53    |
| 2.4.1 | Composição | SINAPI  | 87518  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2  | 3,36  | 151,11   | 192,30   | 507,73    | 646,13    |



|        |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                     |    |       |        |          |            |            |
|--------|------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|------------|------------|
| 2.4.2  | Composição | SINAPI  | 87874  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                     | M2 | 9,51  | 4,99   | 6,35     | 47,45      | 60,39      |
| 2.4.3  | Composição | SINAPI  | 87547  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 9,51  | 21,41  | 26,92    | 203,61     | 256,01     |
| 2.5    |            |         |        | SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                        |    |       |        |          | 45,57      | 57,99      |
| 2.5.1  | Insumo     | SINAPI  | 4786   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)                                                                                                 | M2 | 0,42  | 108,50 | 138,07   | 45,57      | 57,99      |
| 2.6    |            |         |        | RAMPA                                                                                                                                                                                                               |    |       |        |          | 1.112,10   | 1.418,16   |
| 2.6.1  | Composição | Próprio | 110475 | ASSENTAMENTO DE ALVENARIA EM PEDRA GRÊS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - MEDIDO EM                                                                                            | M3 | 0,94  | 102,33 | 130,96   | 96,19      | 123,10     |
| 2.6.2  | Composição | SINAPI  | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                                                                                | M3 | 1,03  | 116,01 | 149,84   | 119,49     | 154,34     |
| 2.6.3  | Composição | SINAPI  | 94999  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016                                                               | M2 | 7     | 128,06 | 162,96   | 896,42     | 1.140,72   |
| 2.7    |            |         |        | CORRIMÃO                                                                                                                                                                                                            |    |       |        |          | 5.810,40   | 7.341,51   |
| 2.7.1  | Composição | SINAPI  | 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P                                                                                                                                       | M  | 55,88 | 103,98 | 131,38   | 5.810,40   | 7.341,51   |
| 2.8    |            |         |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                             |    |       |        |          | 4.407,94   | 5.951,31   |
| 2.8.1  | Composição | SINAPI  | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                               | M2 | 15,57 | 1,96   | 2,49     | 30,52      | 38,77      |
| 2.8.2  | Composição | SINAPI  | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                            | M2 | 15,57 | 13,16  | 40,42    | 204,90     | 629,34     |
| 2.8.3  | Composição | SINAPI  | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                                                                     | M2 | 47,88 | 31,39  | 39,81    | 1.502,95   | 1.906,10   |
| 2.8.4  | Composição | SINAPI  | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                               | M2 | 47,88 | 15,19  | 19,17    | 727,30     | 917,86     |
| 2.8.5  | Composição | SINAPI  | 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 | 45,19 | 21,29  | 26,96    | 962,10     | 1.218,32   |
| 2.8.6  | Composição | SINAPI  | 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 | 45,19 | 21,69  | 27,46    | 980,17     | 1.240,92   |
| 2.9    |            |         |        | EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                    |    |       |        |          | 1.356,57   | 1.726,27   |
| 2.9.1  | Insumo     | SINAPI  | 37559  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                         | UN | 28    | 29,79  | 37,91    | 834,12     | 1.061,48   |
| 2.9.2  | Insumo     | SINAPI  | 37557  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                           | UN | 5     | 12,55  | 15,97    | 62,75      | 79,85      |
| 2.9.3  | Composição | Próprio | 53     | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG                                                                                                                                                                       | UN | 1     | 26,50  | 33,72    | 26,50      | 33,72      |
| 2.9.4  | Composição | Próprio | 52     | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG                                                                                                                                                                  | UN | 4     | 50,00  | 63,63    | 200,00     | 254,52     |
| 2.9.5  | Composição | SINAPI  | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                             | UN | 10    | 23,32  | 29,67    | 233,20     | 296,70     |
| 2.10   |            |         |        | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                     |    |       |        |          | 63,69      | 80,83      |
| 2.10.1 | Composição | Próprio | 101    | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                     | M2 | 48,99 | 1,30   | 1,65     | 63,69      | 80,83      |
| 3      |            |         |        | EMEF GETULIO VARGAS                                                                                                                                                                                                 |    |       |        |          | 312.167,75 | 398.349,41 |
| 3.1    |            |         |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                               |    |       |        |          | 22.167,27  | 28.207,83  |
| 3.1.1  | Composição | SINAPI  | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                              | M2 | 2,8   | 303,36 | 386,05   | 849,41     | 1.080,94   |
| 3.1.2  | Composição | Próprio | 160715 | ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA                                                                                                                                                                  | M  | 30    | 55,51  | 70,64    | 1.665,30   | 2.119,20   |
| 3.1.3  | Composição | SINAPI  | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                         | M2 | 9     | 839,45 | 1.068,28 | 7.555,05   | 9.614,52   |
| 3.1.4  | Composição | Próprio | 38     | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                        | M2 | 62,74 | 15,51  | 19,73    | 973,10     | 1.237,86   |
| 3.1.5  | Composição | Próprio | 339    | PROJETO DE EDIFICAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                         | M2 | 38,72 | 15,94  | 20,28    | 617,20     | 785,24     |
| 3.1.6  | Composição | Próprio | 600    | PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2                                                                                                                                                                                      | M2 | 29,68 | 15,51  | 19,73    | 460,34     | 585,59     |
| 3.1.7  | Composição | Próprio | 160676 | PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                                                                                                                                                                    | M  | 96    | 15,98  | 20,33    | 1.534,08   | 1.951,68   |
| 3.1.8  | Insumo     | SINAPI  | 2707   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                                                                                                                                      | H  | 80    | 106,41 | 135,41   | 8.512,80   | 10.832,80  |

|         |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          |          |           |            |
|---------|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|-----------|------------|
| 3.2     |            |         |        | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO                                                                                                                                                                                                                  |     |        |          |          | 2.824,57  | 3.591,93   |
| 3.2.1   | Composição | SINAPI  | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                 | M2  | 73,4   | 7,94     | 10,10    | 582,80    | 741,34     |
| 3.2.2   | Composição | SINAPI  | 97645  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                | M2  | 20,16  | 28,59    | 36,84    | 576,37    | 742,69     |
| 3.2.3   | Composição | Próprio | 160690 | REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                                     | M2  | 23,4   | 3,91     | 4,97     | 91,49     | 116,30     |
| 3.2.4   | Composição | Próprio | 72     | REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                                         | M   | 72,21  | 3,91     | 4,97     | 282,34    | 358,88     |
| 3.2.5   | Composição | SINAPI  | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                            | M3  | 3,22   | 49,55    | 63,05    | 159,55    | 203,02     |
| 3.2.6   | Composição | SINAPI  | 97629  | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                              | M3  | 7,45   | 125,88   | 158,74   | 937,81    | 1.182,61   |
| 3.2.7   | Composição | SINAPI  | 97647  | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                           | M2  | 7,45   | 2,95     | 3,75     | 21,98     | 27,94      |
| 3.2.8   | Composição | Próprio | 160710 | RETIRADA DE RESERVATÓRIOS                                                                                                                                                                                                            | UN  | 1      | 15,55    | 19,78    | 15,55     | 19,78      |
| 3.2.9   | Composição | SINAPI  | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                        | M3  | 18,24  | 8,59     | 10,93    | 156,68    | 199,36     |
| 3.3     |            |         |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                           |     |        |          |          | 53.305,29 | 67.903,97  |
| 3.3.1   | Composição | SINAPI  | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                                                          | M2  | 31,71  | 568,10   | 722,95   | 18.014,45 | 22.924,74  |
| 3.3.2   | Composição | Próprio | 110476 | PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,10x2,10M-COM VISOR                                                                                                                                                                                     | UN  | 13     | 963,70   | 1.227,90 | 12.528,10 | 15.962,70  |
| 3.3.3   | Composição | Próprio | 110477 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,20X2,10M COM VISOR                                                                                                                                                                                 | UN  | 2      | 1.650,45 | 2.120,95 | 3.300,90  | 4.241,90   |
| 3.3.4   | Composição | Próprio | 110474 | PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FOLHAS 1,70X2,10M COM VISOR                                                                                                                                                                                 | UN  | 5      | 2.299,74 | 2.928,15 | 11.498,70 | 14.640,75  |
| 3.3.5   | Insumo     | SINAPI  | 39621  | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA                                                                                                                                                                               | PAR | 6      | 1.327,19 | 1.688,98 | 7.963,14  | 10.133,88  |
| 3.4     |            |         |        | PAREDES E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                              |     |        |          |          | 252,65    | 318,39     |
| 3.4.1   | Composição | SINAPI  | 87874  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                      | M2  | 9,57   | 4,99     | 6,35     | 47,75     | 60,77      |
| 3.4.2   | Composição | SINAPI  | 87547  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                  | M2  | 9,57   | 21,41    | 26,92    | 204,89    | 257,62     |
| 3.5     |            |         |        | SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |          | 253,30    | 331,30     |
| 3.5.1   | Insumo     | SINAPI  | 4786   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)                                                                                                                  | M2  | 0,55   | 108,50   | 138,07   | 59,68     | 75,94      |
| 3.5.2   | Composição | Próprio | 8      | SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                              | M   | 4,2    | 46,10    | 60,80    | 193,62    | 255,36     |
| 3.6     |            |         |        | ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO                                                                                                                                                                                       |     |        |          |          | 88.922,59 | 113.302,63 |
| 3.6.1   | Composição | SINAPI  | 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P                                                                                                                                                        | M   | 108,34 | 103,98   | 131,38   | 11.265,19 | 14.233,71  |
| 3.6.2   | Composição | SINAPI  | 99837  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M   | 20,64  | 552,54   | 702,90   | 11.404,43 | 14.507,86  |
| 3.6.3   | Composição | Próprio | 40727  | ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR                                                                                                                                                                   | M2  | 77,93  | 850,16   | 1.085,09 | 66.252,97 | 84.561,06  |
| 3.7     |            |         |        | FECHAMENTO ESCADA METÁLICA                                                                                                                                                                                                           |     |        |          |          |           |            |
| 3.7.1   |            |         |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                       |     |        |          |          | 8.890,58  | 11.253,98  |
| 3.7.1.1 | Composição | SINAPI  | 97635  | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                               | M2  | 29,66  | 12,33    | 15,69    | 365,71    | 465,37     |
| 3.7.1.2 | Composição | SINAPI  | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                                       | M3  | 1,01   | 85,62    | 108,96   | 86,48     | 110,05     |
| 3.7.1.3 | Composição | SINAPI  | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                                               | M3  | 2,46   | 112,54   | 143,21   | 276,85    | 352,30     |
| 3.7.1.4 | Composição | SINAPI  | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                            | M2  | 6,16   | 5,48     | 6,96     | 33,76     | 42,87      |
| 3.7.1.5 | Composição | SINAPI  | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                                 | M2  | 6,16   | 29,13    | 37,21    | 179,44    | 229,21     |
| 3.7.1.6 | Composição | SINAPI  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                               | M2  | 12,33  | 59,66    | 75,56    | 735,61    | 931,65     |
| 3.7.1.7 | Composição | SINAPI  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                         | M2  | 5,76   | 69,95    | 88,61    | 402,91    | 510,39     |
| 3.7.1.8 | Composição | SINAPI  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                         | KG  | 103,96 | 17,05    | 21,53    | 1.772,52  | 2.238,26   |

|          |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |        |           |           |
|----------|------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| 3.7.1.9  | Composição | SINAPI  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                            | KG | 129,59 | 13,39  | 16,83  | 1.735,21  | 2.181,00  |
| 3.7.1.10 | Composição | SINAPI  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                    | M3 | 3,72   | 660,54 | 838,93 | 2.457,21  | 3.120,82  |
| 3.7.1.11 | Composição | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                           | M3 | 0,93   | 31,33  | 39,13  | 29,14     | 36,39     |
| 3.7.1.12 | Composição | SINAPI  | 101176 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020                                                                                                            | M  | 6      | 135,96 | 172,61 | 815,76    | 1.035,66  |
| 3.7.2    |            |         |        | SUPRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                            |    |        |        |        | 33.150,51 | 43.173,27 |
| 3.7.2.1  | Composição | SINAPI  | 92448  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                          | M2 | 40,48  | 122,21 | 154,17 | 4.947,06  | 6.240,80  |
| 3.7.2.2  | Composição | SINAPI  | 92413  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                         | M2 | 114,98 | 85,51  | 119,31 | 9.831,94  | 13.718,26 |
| 3.7.2.3  | Composição | SINAPI  | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                               | KG | 170,27 | 14,06  | 17,72  | 2.394,00  | 3.017,18  |
| 3.7.2.4  | Composição | SINAPI  | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                              | KG | 555,57 | 11,83  | 14,85  | 6.572,39  | 8.250,21  |
| 3.7.2.5  | Composição | SINAPI  | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                               | M3 | 5,23   | 449,62 | 572,18 | 2.351,51  | 2.992,50  |
| 3.7.2.6  | Composição | SINAPI  | 92723  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                         | M3 | 5,47   | 436,85 | 555,94 | 2.389,57  | 3.040,99  |
| 3.7.2.7  | Composição | SINAPI  | 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 | 29,66  | 157,25 | 199,37 | 4.664,04  | 5.913,31  |
| 3.7.3    |            |         |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                         |    |        |        |        | 3.588,62  | 4.566,13  |
| 3.7.3.1  | Composição | SINAPI  | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                                                | M2 | 59,32  | 48,81  | 62,11  | 2.895,41  | 3.684,37  |
| 3.7.3.2  | Composição | SINAPI  | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                            | M  | 9,78   | 70,88  | 90,16  | 693,21    | 881,76    |
| 3.7.4    |            |         |        | FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                    |    |        |        |        | 45.491,12 | 57.744,29 |
| 3.7.4.1  | Composição | SINAPI  | 87518  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 220,9  | 151,11 | 192,30 | 33.380,20 | 42.479,07 |
| 3.7.4.2  | Composição | SINAPI  | 93185  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                        | M  | 9,2    | 48,63  | 61,58  | 447,40    | 566,54    |
| 3.7.4.3  | Composição | SINAPI  | 87874  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                           | M2 | 441,8  | 4,99   | 6,35   | 2.204,58  | 2.805,43  |
| 3.7.4.4  | Composição | SINAPI  | 87547  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014       | M2 | 441,8  | 21,41  | 26,92  | 9.458,94  | 11.893,26 |
| 3.7.5    |            |         |        | PISO                                                                                                                                                                                                                      |    |        |        |        | 5.732,19  | 7.632,62  |
| 3.7.5.1  | Composição | SINAPI  | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                                                                                      | M3 | 1,48   | 116,01 | 149,84 | 171,69    | 221,76    |
| 3.7.5.2  | Composição | SINAPI  | 87700  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                           | M2 | 29,66  | 49,77  | 63,42  | 1.476,18  | 1.881,04  |
| 3.7.5.3  | Composição | Próprio | 110478 | PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM                                                                                                                                                                                            | M2 | 26,66  | 153,20 | 207,42 | 4.084,31  | 5.529,82  |
| 3.7.6    |            |         |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                     |    |        |        |        | 3.589,14  | 4.457,73  |
| 3.7.6.1  | Composição | SINAPI  | 93140  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                           | UN | 13     | 162,57 | 206,88 | 2.113,41  | 2.689,44  |
| 3.7.6.2  | Composição | SINAPI  | 97607  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                              | UN | 13     | 109,47 | 130,49 | 1.423,11  | 1.696,37  |
| 3.7.6.4  | Composição | SINAPI  | 93661  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                               | UN | 1      | 52,62  | 71,92  | 52,62     | 71,92     |
| 3.8      |            |         |        | PINTURA                                                                                                                                                                                                                   |    |        |        |        | 19.154,27 | 24.291,36 |
| 3.8.1    | Composição | SINAPI  | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                     | M2 | 451,37 | 1,96   | 2,49   | 884,69    | 1.123,91  |



|        |            |         |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |           |            |            |
|--------|------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|------------|------------|
| 3.8.2  | Composição | SINAPI  | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                  | M2 | 451,37 | 13,16    | 16,74     | 5.940,03   | 7.555,93   |
| 3.8.3  | Composição | SINAPI  | 102197    | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                                                           | M2 | 110,88 | 31,39    | 39,81     | 3.480,52   | 4.414,13   |
| 3.8.4  | Composição | SINAPI  | 102219    | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                     | M2 | 110,88 | 15,19    | 19,17     | 1.684,27   | 2.125,57   |
| 3.8.5  | Composição | SINAPI  | 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 | 166,7  | 21,29    | 26,96     | 3.549,04   | 4.494,23   |
| 3.8.6  | Composição | SINAPI  | 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 | 166,7  | 21,69    | 27,46     | 3.615,72   | 4.577,58   |
| 3.9    |            |         |           | EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                          |    |        |          |           | 24.697,47  | 31.385,87  |
| 3.9.1  | Composição | Próprio | 43.10.490 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO                                                                                           | UN | 2      | 4.429,32 | 5.636,75  | 8.858,64   | 11.273,50  |
| 3.9.2  | Composição | Próprio | 160603    | HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.                                 | UN | 1      | 814,19   | 1.035,83  | 814,19     | 1.035,83   |
| 3.9.3  | Composição | SINAPI  | 101912    | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 1      | 1.773,67 | 2.213,75  | 1.773,67   | 2.213,75   |
| 3.9.4  | Composição | Próprio | 160673    | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                 | UN | 1      | 665,39   | 846,77    | 665,39     | 846,77     |
| 3.9.5  | Composição | Próprio | 160674    | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | UN | 5      | 46,45    | 59,11     | 232,25     | 295,55     |
| 3.9.6  | Composição | Próprio | 50.05.230 | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                       | UN | 5      | 127,45   | 162,19    | 637,25     | 810,95     |
| 3.9.7  | Composição | Próprio | 160716    | TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS                                                                           | M  | 37,52  | 25,14    | 31,99     | 943,25     | 1.200,26   |
| 3.9.8  | Composição | SINAPI  | 97599     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                   | UN | 24     | 23,32    | 29,67     | 559,68     | 712,08     |
| 3.9.9  | Insumo     | SINAPI  | 37559     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                               | UN | 41     | 29,79    | 37,91     | 1.221,39   | 1.554,31   |
| 3.9.10 | Insumo     | SINAPI  | 37557     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                 | UN | 27     | 12,55    | 15,97     | 338,85     | 431,19     |
| 3.9.11 | Composição | Próprio | 53        | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG                                                                                                                                                             | UN | 1      | 26,50    | 33,72     | 26,50      | 33,72      |
| 3.9.12 | Composição | Próprio | 52        | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG                                                                                                                                                        | UN | 14     | 50,00    | 63,63     | 700,00     | 890,82     |
| 3.9.13 | Composição | Próprio | 16079     | CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 12.000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                          | UN | 1      | 7.926,41 | 10.087,14 | 7.926,41   | 10.087,14  |
| 3.10   |            |         |           | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                           |    |        |          |           | 148,20     | 188,10     |
| 3.10.1 | Composição | Próprio | 101       | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                           | M2 | 114    | 1,30     | 1,65      | 148,20     | 188,10     |
| 4      |            |         |           | EMEB JOÃO DE BARRO                                                                                                                                                                                        |    |        |          |           | 117.295,95 | 161.845,22 |
| 4.1    |            |         |           | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                     |    |        |          |           | 14.422,84  | 18.353,97  |
| 4.1.1  | Composição | SINAPI  | 103689    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                    | M2 | 2,8    | 303,36   | 386,05    | 849,41     | 1.080,94   |
| 4.1.2  | Composição | Próprio | 160715    | ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA                                                                                                                                                        | M  | 24     | 55,51    | 70,64     | 1.332,24   | 1.695,36   |
| 4.1.3  | Composição | SINAPI  | 93584     | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                               | M2 | 9      | 839,45   | 1.068,28  | 7.555,05   | 9.614,52   |
| 4.1.4  | Insumo     | SINAPI  | 2707      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                                                                                                                            | H  | 40     | 106,41   | 135,41    | 4.256,40   | 5.416,40   |
| 4.1.1  | Composição | Próprio | 339       | PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA                                                                                                                                                               | M2 | 26,96  | 15,94    | 20,28     | 429,74     | 546,75     |
| 4.2    |            |         |           | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO                                                                                                                                                                                       |    |        |          |           | 914,63     | 1.163,19   |
| 4.2.1  | Composição | SINAPI  | 97644     | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                      | M2 | 26,21  | 7,94     | 10,10     | 208,11     | 264,72     |
| 4.2.2  | Composição | Próprio | 160690    | REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO                                                                                                                                                                          | M2 | 70,03  | 3,91     | 4,97      | 273,82     | 348,05     |
| 4.2.3  | Composição | Próprio | 72        | REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO                                                                                                                                                                              | M  | 33,49  | 3,91     | 4,97      | 130,95     | 166,45     |
| 4.2.4  | Composição | SINAPI  | 97622     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                 | M3 | 4,75   | 49,55    | 63,05     | 235,36     | 299,49     |
| 4.2.5  | Composição | SINAPI  | 100982    | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                             | M3 | 7,73   | 8,59     | 10,93     | 66,40      | 84,49      |
| 4.3    |            |         |           | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                |    |        |          |           | 53.411,14  | 67.969,88  |
| 4.3.1  | Composição | SINAPI  | 100701    | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                               | M2 | 80     | 568,10   | 722,95    | 45.448,00  | 57.836,00  |



|       |            |         |           |                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          |          |           |           |
|-------|------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| 4.3.2 | Insumo     | SINAPI  | 39621     | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA                                                                                                                                                                               | PAR | 6      | 1.327,19 | 1.688,98 | 7.963,14  | 10.133,88 |
| 4.4   |            |         |           | PAREDES E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                              |     |        |          |          | 535,39    | 674,72    |
| 4.4.1 | Composição | SINAPI  | 87874     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                      | M2  | 20,28  | 4,99     | 6,35     | 101,20    | 128,78    |
| 4.4.2 | Composição | SINAPI  | 87547     | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                  | M2  | 20,28  | 21,41    | 26,92    | 434,19    | 545,94    |
| 4.5   |            |         |           | SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |          | 260,40    | 331,37    |
| 4.5.2 | Insumo     | SINAPI  | 4786      | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)                                                                                                                  | M2  | 2,4    | 108,50   | 138,07   | 260,40    | 331,37    |
| 4.6   |            |         |           | ESCADA DE EMERGÊNCIA                                                                                                                                                                                                                 |     |        |          |          | 40.977,35 | 52.174,96 |
| 4.6.1 | Composição | Próprio | 40727     | ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR                                                                                                                                                                   | M2  | 26,96  | 850,16   | 1.085,09 | 22.920,31 | 29.254,03 |
| 4.6.2 | Composição | SINAPI  | 99855     | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P                                                                                                                                                        | M   | 55,69  | 103,98   | 131,38   | 5.790,65  | 7.316,55  |
| 4.6.3 | Composição | SINAPI  | 99837     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M   | 22,2   | 552,54   | 702,90   | 12.266,39 | 15.604,38 |
| 4.7   |            |         |           | PINTURA                                                                                                                                                                                                                              |     |        |          |          |           | 12.557,21 |
| 4.7.1 | Composição | SINAPI  | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                | M2  | 20,28  | 1,96     | 2,49     | 39,75     | 50,50     |
| 4.7.2 | Composição | SINAPI  | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                             | M2  | 20,28  | 13,16    | 16,74    | 266,88    | 339,49    |
| 4.7.3 | Composição | SINAPI  | 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  | 223,58 | 21,29    | 26,96    | 4.760,02  | 6.027,72  |
| 4.7.4 | Composição | SINAPI  | 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  | 223,58 | 21,69    | 27,46    | 4.849,45  | 6.139,51  |
| 4.8   |            |         |           | EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          | 6.656,21  | 8.470,17  |
| 4.8.1 | Composição | Próprio | 160673    | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                            | UN  | 1      | 665,39   | 846,77   | 665,39    | 846,77    |
| 4.8.2 | Composição | Próprio | 160674    | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | UN  | 8      | 46,45    | 59,11    | 371,60    | 472,88    |
| 4.8.3 | Composição | Próprio | 50.05.230 | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                                  | UN  | 8      | 127,45   | 162,19   | 1.019,60  | 1.297,52  |
| 4.8.4 | Composição | Próprio | 160716    | TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS                                                                                                        | M   | 92,73  | 25,14    | 31,99    | 2.331,23  | 2.966,43  |
| 4.8.5 | Composição | SINAPI  | 97599     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                              | UN  | 20     | 23,32    | 29,67    | 466,40    | 593,40    |
| 4.8.6 | Insumo     | SINAPI  | 37559     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                          | UN  | 31     | 29,79    | 37,91    | 923,49    | 1.175,21  |
| 4.8.7 | Insumo     | SINAPI  | 37557     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                            | UN  | 10     | 12,55    | 15,97    | 125,50    | 159,70    |
| 4.8.8 | Composição | Próprio | 53        | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG                                                                                                                                                                                        | UN  | 2      | 26,50    | 33,72    | 53,00     | 67,44     |
| 4.8.9 | Composição | Próprio | 52        | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG                                                                                                                                                                                   | UN  | 14     | 50,00    | 63,63    | 700,00    | 890,82    |
| 4.9   |            |         |           | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          |          | 117,99    | 149,75    |
| 4.9.1 | Composição | Próprio | 101       | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                      | M2  | 90,76  | 1,30     | 1,65     | 117,99    | 149,75    |
| 5     |            |         |           | EMEF JUSTINO CAMBOIM                                                                                                                                                                                                                 |     |        |          |          | 73.889,74 | 93.847,78 |
| 5.1   |            |         |           | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                |     |        |          |          | 15.008,94 | 19.099,62 |
| 5.1.1 | Composição | SINAPI  | 103689    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                               | M2  | 2,8    | 303,36   | 386,05   | 849,41    | 1.080,94  |
| 5.1.2 | Composição | Próprio | 160715    | ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA                                                                                                                                                                                   | M   | 25,3   | 55,51    | 70,64    | 1.404,40  | 1.787,19  |
| 5.1.3 | Composição | SINAPI  | 93584     | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                          | M2  | 9      | 839,45   | 1.068,28 | 7.555,05  | 9.614,52  |
| 5.1.4 | Insumo     | SINAPI  | 2707      | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                                                                                                                                                       | H   | 40     | 106,41   | 135,41   | 4.256,40  | 5.416,40  |
| 5.1.5 | Composição | Próprio | 339       | PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA                                                                                                                                                                                          | M2  | 14,54  | 15,94    | 20,28    | 231,77    | 294,87    |
| 5.1.6 | Composição | Próprio | 160676    | PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                                                                                                                                                                                     | M   | 44,55  | 15,98    | 20,33    | 711,91    | 905,70    |



|       |            |         |           |                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |          |          |           |           |
|-------|------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|-----------|-----------|
| 5.2   |            |         |           | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO                                                                                                                                                                                                                  |    |       |          |          | 579,02    | 715,85    |
| 5.2.1 | Composição | SINAPI  | 97644     | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                 | M2 | 4,41  | 7,94     | 10,10    | 35,02     | 44,54     |
| 5.2.2 | Composição | Próprio | 160690    | REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                                     | M2 | 5,88  | 3,91     | 4,97     | 22,99     | 29,22     |
| 5.2.3 | Composição | Próprio | 72        | REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                                         | M  | 18,95 | 3,91     | 4,97     | 74,09     | 94,18     |
| 5.2.4 | Composição | Próprio | 71        | REMOÇÃO DE GUARDA CORPO                                                                                                                                                                                                              | M2 | 11,12 | 3,91     | 4,97     | 43,48     | 55,27     |
| 5.2.5 | Composição | SINAPI  | 97622     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                            | M3 | 0,07  | 49,55    | 63,05    | 3,47      | 4,41      |
| 5.2.6 | Composição | SINAPI  | 97655     | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                          | M2 | 11,23 | 30,80    | 37,35    | 345,88    | 419,44    |
| 5.2.7 | Composição | SINAPI  | 97647     | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                           | M2 | 11,23 | 2,95     | 3,75     | 33,13     | 42,11     |
| 5.2.8 | Composição | SINAPI  | 100982    | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                       | M3 | 2,44  | 8,59     | 10,93    | 20,96     | 26,67     |
| 5.3   |            |         |           | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                           |    |       |          |          | 3.184,54  | 4.053,01  |
| 5.3.1 | Composição | SINAPI  | 100701    | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                                                          | M2 | 3,36  | 568,10   | 722,95   | 1.908,82  | 2.429,11  |
| 5.3.2 | Composição | Próprio | 160675    | PORTÃO 1,60x2,10M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                                                                  | UN | 1     | 1.275,72 | 1.623,90 | 1.275,72  | 1.623,90  |
| 5.4   |            |         |           | PAREDES E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                              |    |       |          |          | 22,97     | 28,94     |
| 5.4.1 | Composição | SINAPI  | 87874     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                      | M2 | 0,87  | 4,99     | 6,35     | 4,34      | 5,52      |
| 5.4.2 | Composição | SINAPI  | 87547     | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                  | M2 | 0,87  | 21,41    | 26,92    | 18,63     | 23,42     |
| 5.5   |            |         |           | SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                                         |    |       |          |          | 8,68      | 11,05     |
| 5.5.1 | Insumo     | SINAPI  | 4786      | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)                                                                                                                  | M2 | 0,08  | 108,50   | 138,07   | 8,68      | 11,05     |
| 5.6   |            |         |           | ESCALA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO                                                                                                                                                                                       |    |       |          |          | 32.786,35 | 41.714,04 |
| 5.6.1 | Composição | SINAPI  | 99855     | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P                                                                                                                                                        | M  | 51,71 | 103,98   | 131,38   | 5.376,81  | 6.793,66  |
| 5.6.2 | Composição | SINAPI  | 99837     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M  | 27,25 | 552,54   | 702,90   | 15.056,72 | 19.154,03 |
| 5.6.3 | Composição | Próprio | 40727     | ESCALA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR                                                                                                                                                                   | M2 | 14,53 | 850,16   | 1.085,09 | 12.352,82 | 15.766,36 |
| 5.7   |            |         |           | PINTURA                                                                                                                                                                                                                              |    |       |          |          | 3.406,43  | 4.313,19  |
| 5.7.1 | Composição | SINAPI  | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                | M2 | 0,87  | 1,96     | 2,49     | 1,71      | 2,17      |
| 5.7.2 | Composição | SINAPI  | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                             | M2 | 0,87  | 13,16    | 16,74    | 11,45     | 14,56     |
| 5.7.3 | Composição | SINAPI  | 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 | 78,95 | 21,29    | 26,96    | 1.680,85  | 2.128,49  |
| 5.7.4 | Composição | SINAPI  | 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 | 78,95 | 21,69    | 27,46    | 1.712,43  | 2.167,97  |
| 5.8   |            |         |           | EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                                     |    |       |          |          | 18.831,73 | 23.834,52 |
| 5.8.1 | Composição | Próprio | 43.10.490 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO                                                                                                                      | UN | 2     | 4.429,32 | 5.636,75 | 8.858,64  | 11.273,50 |
| 5.8.2 | Composição | Próprio | 160603    | HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.                                                            | UN | 1     | 814,19   | 1.035,83 | 814,19    | 1.035,83  |
| 5.8.3 | Composição | SINAPI  | 101912    | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                            | UN | 3     | 1.773,67 | 2.213,75 | 5.321,01  | 6.641,25  |
| 5.8.4 | Composição | Próprio | 160673    | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                            | UN | 1     | 665,39   | 846,77   | 665,39    | 846,77    |
| 5.8.5 | Composição | Próprio | 160674    | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | UN | 5     | 46,45    | 59,11    | 232,25    | 295,55    |
| 5.8.6 | Composição | Próprio | 50.05.230 | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                                  | UN | 5     | 127,45   | 162,19   | 637,25    | 810,95    |



|        |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |            |            |
|--------|------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|------------|------------|
| 5.8.7  | Composição | Próprio | 160716 | TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS                                                                                     | M   | 26,08  | 25,14    | 31,99    | 655,65     | 834,30     |
| 5.8.8  | Insumo     | SINAPI  | 37559  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                         | UN  | 25     | 29,79    | 37,91    | 744,75     | 947,75     |
| 5.8.9  | Insumo     | SINAPI  | 37557  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                           | UN  | 22     | 12,55    | 15,97    | 276,10     | 351,34     |
| 5.8.10 | Composição | Próprio | 53     | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG                                                                                                                                                                       | UN  | 1      | 26,50    | 33,72    | 26,50      | 33,72      |
| 5.8.11 | Composição | Próprio | 52     | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG                                                                                                                                                                  | UN  | 12     | 50,00    | 63,63    | 600,00     | 763,56     |
| 5.9    |            |         |        | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          | 61,10      | 77,55      |
| 5.9.1  | Composição | Próprio | 101    | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                     | M2  | 47     | 1,30     | 1,65     | 61,10      | 77,55      |
| 6      |            |         |        | EMEF OTAVIANO SILVEIRA                                                                                                                                                                                              |     |        |          |          | 173.347,85 | 221.139,20 |
| 6.1    |            |         |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                               |     |        |          |          | 23.133,40  | 29.437,55  |
| 6.1.1  | Composição | SINAPI  | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                              | M2  | 2,8    | 303,36   | 386,05   | 849,41     | 1.080,94   |
| 6.1.2  | Composição | Próprio | 160715 | ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA                                                                                                                                                                  | M   | 90     | 55,51    | 70,64    | 4.995,90   | 6.357,60   |
| 6.1.3  | Composição | SINAPI  | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                         | M2  | 9      | 839,45   | 1.068,28 | 7.555,05   | 9.614,52   |
| 6.1.4  | Insumo     | SINAPI  | 2707   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                                                                                                                                      | H   | 60     | 106,41   | 135,41   | 6.384,60   | 8.124,60   |
| 6.1.5  | Composição | Próprio | 600    | PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2                                                                                                                                                                                      | M2  | 8,22   | 15,51    | 19,73    | 127,49     | 162,18     |
| 6.1.6  | Composição | Próprio | 38     | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                        | M2  | 20     | 15,51    | 19,73    | 310,20     | 394,60     |
| 6.1.7  | Composição | Próprio | 339    | PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA                                                                                                                                                                         | M2  | 8,22   | 15,94    | 20,28    | 131,03     | 166,70     |
| 6.1.8  | Composição | Próprio | 160676 | PROJETO DE INSTALACÃO HIDRÁULICA                                                                                                                                                                                    | M   | 173,95 | 15,98    | 20,33    | 2.779,72   | 3.536,40   |
| 6.2    |            |         |        | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO                                                                                                                                                                                                 |     |        |          |          | 1.837,01   | 2.336,70   |
| 6.2.1  | Composição | SINAPI  | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                | M2  | 31,92  | 7,94     | 10,10    | 253,44     | 322,39     |
| 6.2.2  | Composição | SINAPI  | 97645  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                               | M2  | 4,32   | 28,59    | 36,84    | 123,51     | 159,15     |
| 6.2.3  | Composição | SINAPI  | 97638  | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                            | M2  | 21,53  | 7,22     | 9,07     | 155,45     | 195,28     |
| 6.2.4  | Composição | Próprio | 160690 | REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                    | M2  | 13,23  | 3,91     | 4,97     | 51,73      | 65,75      |
| 6.2.5  | Composição | Próprio | 71     | REMOÇÃO DE GUARDA CORPO                                                                                                                                                                                             | M2  | 1,95   | 3,91     | 4,97     | 7,62       | 9,69       |
| 6.2.6  | Composição | Próprio | 72     | REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                        | M   | 27,39  | 3,91     | 4,97     | 107,09     | 136,13     |
| 6.2.7  | Composição | SINAPI  | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                           | M3  | 3,05   | 49,55    | 63,05    | 151,13     | 192,30     |
| 6.2.8  | Composição | SINAPI  | 97635  | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                              | M2  | 20     | 12,33    | 15,69    | 246,60     | 313,80     |
| 6.2.9  | Composição | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                       | M3  | 8,94   | 75,52    | 96,10    | 675,15     | 859,13     |
| 6.2.10 | Composição | SINAPI  | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                       | M3  | 7,6    | 8,59     | 10,93    | 65,28      | 83,07      |
| 6.3    |            |         |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                          |     |        |          |          | 34.179,60  | 43.496,24  |
| 6.3.1  | Composição | SINAPI  | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019                                                                                                                                                         | M2  | 50,82  | 568,10   | 722,95   | 28.870,84  | 36.740,32  |
| 6.3.2  | Insumo     | SINAPI  | 39621  | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA                                                                                                                                                              | PAR | 4      | 1.327,19 | 1.688,98 | 5.308,76   | 6.755,92   |
| 6.4    |            |         |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                       |     |        |          |          | 478,37     | 602,85     |
| 6.4.1  | Composição | SINAPI  | 87874  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                     | M2  | 18,12  | 4,99     | 6,35     | 90,42      | 115,06     |
| 6.4.2  | Composição | SINAPI  | 87547  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2  | 18,12  | 21,41    | 26,92    | 387,95     | 487,79     |
| 6.5    |            |         |        | SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                        |     |        |          |          | 474,83     | 626,24     |
| 6.5.1  | Composição | Próprio | 8      | SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                             | M   | 10,3   | 46,10    | 60,80    | 474,83     | 626,24     |
| 6.6    |            |         |        | ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO                                                                                                                                                                      |     |        |          |          | 14.447,83  | 18.363,43  |
| 6.6.1  | Composição | SINAPI  | 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P                                                                                                                                       | M   | 50,75  | 103,98   | 131,38   | 5.276,99   | 6.667,54   |



|          |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |        |          |          |           |
|----------|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|----------|----------|-----------|
| 6.6.2    | Composição | SINAPI  | 99837  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M  | 3,95  | 552,54 | 702,90   | 2.182,53 | 2.776,46  |
| 6.6.3    | Composição | Próprio | 40727  | ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR                                                                                                                                                                   | M2 | 8,22  | 850,16 | 1.085,09 | 6.988,32 | 8.919,44  |
| 6.7      |            |         |        | RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS                                                                                                                                                                                                        |    |       |        |          |          |           |
| 6.7.1    |            |         |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                       |    |       |        |          | 5.380,35 | 6.819,57  |
| 6.7.1.1  | Composição | SINAPI  | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                                       | M3 | 1,01  | 85,62  | 108,96   | 86,48    | 110,05    |
| 6.7.1.2  | Composição | SINAPI  | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                                               | M3 | 3,24  | 112,54 | 143,21   | 364,63   | 464,00    |
| 6.7.1.3  | Composição | SINAPI  | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                            | M2 | 3,6   | 5,48   | 6,96     | 19,73    | 25,06     |
| 6.7.1.4  | Composição | SINAPI  | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                                 | M2 | 3,6   | 29,13  | 37,21    | 104,87   | 133,96    |
| 6.7.1.5  | Composição | SINAPI  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                               | M2 | 2,88  | 59,66  | 75,56    | 171,82   | 217,61    |
| 6.7.1.6  | Composição | SINAPI  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                         | M2 | 5,2   | 69,95  | 88,61    | 363,74   | 460,77    |
| 6.7.1.7  | Composição | SINAPI  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                         | KG | 47,36 | 17,05  | 21,53    | 807,49   | 1.019,66  |
| 6.7.1.8  | Composição | SINAPI  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                       | KG | 39,42 | 13,39  | 16,83    | 527,83   | 663,44    |
| 6.7.1.9  | Composição | SINAPI  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                               | M3 | 3,16  | 660,54 | 838,93   | 2.087,31 | 2.651,02  |
| 6.7.1.10 | Composição | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                      | M3 | 0,98  | 31,33  | 39,13    | 30,70    | 38,35     |
| 6.7.1.11 | Composição | SINAPI  | 101176 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020                                                                                                                       | M  | 6     | 135,96 | 172,61   | 815,76   | 1.035,66  |
| 6.7.2    |            |         |        | SUPRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                       |    |       |        |          | 6.443,91 | 8.276,66  |
| 6.7.2.1  | Composição | SINAPI  | 92448  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                     | M2 | 2,88  | 122,21 | 154,17   | 351,96   | 444,01    |
| 6.7.2.2  | Composição | SINAPI  | 92413  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                    | M2 | 10,72 | 85,51  | 119,31   | 916,67   | 1.279,00  |
| 6.7.2.3  | Composição | SINAPI  | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                          | KG | 20,72 | 14,06  | 17,72    | 291,32   | 367,16    |
| 6.7.2.4  | Composição | SINAPI  | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                         | KG | 67,82 | 11,83  | 14,85    | 802,31   | 1.007,13  |
| 6.7.2.5  | Composição | SINAPI  | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                          | M3 | 0,14  | 449,62 | 572,18   | 62,95    | 80,11     |
| 6.7.2.6  | Composição | SINAPI  | 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 | 20    | 157,25 | 199,37   | 3.145,00 | 3.987,40  |
| 6.7.2.7  | Composição | SINAPI  | 92723  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                    | M3 | 2     | 436,85 | 555,93   | 873,70   | 1.111,86  |
| 6.7.3    |            |         |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                    |    |       |        |          | 2.182,60 | 2.777,08  |
| 6.7.3.1  | Composição | SINAPI  | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                                                           | M2 | 40    | 48,81  | 62,11    | 1.952,40 | 2.484,40  |
| 6.7.3.2  | Composição | SINAPI  | 94231  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                  | M  | 4     | 57,55  | 73,17    | 230,20   | 292,68    |
| 6.7.4    |            |         |        | FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                               |    |       |        |          | 8.000,78 | 10.170,71 |
| 6.7.4.1  | Composição | SINAPI  | 87518  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014            | M2 | 46,9  | 151,11 | 192,30   | 7.087,06 | 9.018,87  |
| 6.7.4.2  | Composição | SINAPI  | 93185  | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                                   | M  | 1,2   | 48,63  | 61,58    | 58,36    | 73,90     |
| 6.7.4.3  | Composição | SINAPI  | 87874  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                      | M2 | 32,4  | 4,99   | 6,35     | 161,68   | 205,74    |



|         |            |         |           |                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |           |           |           |
|---------|------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 6.7.4.4 | Composição | SINAPI  | 87547     | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 32,4   | 21,41    | 26,92     | 693,68    | 872,21    |
| 6.7.5   |            |         |           | PISO                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |           | 1.111,41  | 1.418,24  |
| 6.7.5.1 | Composição | SINAPI  | 96622     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                                                                                | M3 | 1      | 116,01   | 149,84    | 116,01    | 149,84    |
| 6.7.5.2 | Composição | SINAPI  | 87700     | CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                     | M2 | 20     | 49,77    | 63,42     | 995,40    | 1.268,40  |
| 6.7.6   |            |         |           | ESQUADRIA                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |           | 546,10    | 694,96    |
| 6.7.6.1 | Composição | SEINFRA | C4396     | PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                            | UN | 1      | 546,10   | 694,96    | 546,10    | 694,96    |
| 6.7.7   |            |         |           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                               |    |        |          |           | 473,24    | 598,37    |
| 6.7.7.1 | Composição | SINAPI  | 93140     | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                     | UN | 1      | 162,57   | 206,88    | 162,57    | 206,88    |
| 6.7.7.2 | Composição | SINAPI  | 97607     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                        | UN | 1      | 109,47   | 130,49    | 109,47    | 130,49    |
| 6.7.7.3 | Composição | SINAPI  | 93141     | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                                                    | UN | 1      | 148,58   | 189,08    | 148,58    | 189,08    |
| 6.7.7.4 | Composição | SINAPI  | 93661     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                         | UN | 1      | 52,62    | 71,92     | 52,62     | 71,92     |
| 6.7.8   |            |         |           | RESERVATÓRIO                                                                                                                                                                                                        |    |        |          |           | 7.926,41  | 10.087,14 |
| 6.7.8.1 | Composição | Próprio | 16079     | CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 12.000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                    | UN | 1      | 7.926,41 | 10.087,14 | 7.926,41  | 10.087,14 |
| 6.8     |            |         |           | PINTURA                                                                                                                                                                                                             |    |        |          |           | 9.669,48  | 12.246,12 |
| 6.8.1   | Composição | SINAPI  | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                               | M2 | 50,34  | 1,96     | 2,49      | 98,67     | 125,35    |
| 6.8.2   | Composição | SINAPI  | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                            | M2 | 32,4   | 13,16    | 16,74     | 426,38    | 542,38    |
| 6.8.3   | Composição | SINAPI  | 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 | 212,76 | 21,29    | 26,96     | 4.529,66  | 5.736,01  |
| 6.8.4   | Composição | SINAPI  | 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 | 212,76 | 21,69    | 27,46     | 4.614,76  | 5.842,39  |
| 6.9     |            |         |           | EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                    |    |        |          |           | 55.777,88 | 71.559,80 |
| 6.9.1   | Composição | Próprio | 43.10.490 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO                                                                                                     | UN | 2      | 4.429,32 | 5.636,75  | 8.858,64  | 11.273,50 |
| 6.9.2   | Composição | Próprio | 160603    | HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.                                           | UN | 1      | 814,19   | 1.035,83  | 814,19    | 1.035,83  |
| 6.9.3   | Composição | SINAPI  | 92362     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                              | M  | 173,95 | 168,31   | 219,01    | 29.277,52 | 38.096,79 |
| 6.9.4   | Composição | SINAPI  | 101912    | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020           | UN | 6      | 1.773,67 | 2.213,75  | 10.642,02 | 13.282,50 |
| 6.9.5   | Composição | Próprio | 160673    | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                           | UN | 1      | 665,39   | 846,77    | 665,39    | 846,77    |
| 6.9.6   | Composição | Próprio | 160674    | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                  | UN | 5      | 46,45    | 59,11     | 232,25    | 295,55    |
| 6.9.7   | Composição | Próprio | 50.05.230 | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                 | UN | 5      | 127,45   | 162,19    | 637,25    | 810,95    |
| 6.9.8   | Composição | Próprio | 160716    | TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS                                                                                     | M  | 97,14  | 25,14    | 31,99     | 2.442,10  | 3.107,51  |
| 6.9.9   | Composição | Próprio | 160711    | LUMINARIA COM SINALIZAÇÃO DE BALIZAMENTO, DUPLA FACE, 3W.                                                                                                                                                           | UN | 7      | 75,52    | 96,10     | 528,64    | 672,70    |
| 6.9.10  | Composição | SINAPI  | 97599     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                             | UN | 10     | 23,32    | 29,67     | 233,20    | 296,70    |
| 6.9.11  | Insumo     | SINAPI  | 37559     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                         | UN | 17     | 29,79    | 37,91     | 506,43    | 644,47    |



|        |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          |          |            |            |
|--------|------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|------------|------------|
| 6.9.12 | Insumo     | SINAPI  | 37557  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                                  | UN  | 25     | 12,55    | 15,97    | 313,75     | 399,25     |
| 6.9.13 | Composição | Próprio | 53     | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG                                                                                                                                                                                                              | UN  | 1      | 26,50    | 33,72    | 26,50      | 33,72      |
| 6.9.14 | Composição | Próprio | 52     | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG                                                                                                                                                                                                         | UN  | 12     | 50,00    | 63,63    | 600,00     | 763,56     |
| 6.10   |            |         |        | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          |          | 1.128,37   | 1.429,19   |
| 6.10.1 | Composição | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                                            | M3  | 8,94   | 31,33    | 39,13    | 280,09     | 349,82     |
| 6.10.2 | Composição | SINAPI  | 102988 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                             | M2  | 17,9   | 47,39    | 60,30    | 848,28     | 1.079,37   |
| 6.11   |            |         |        | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |          |          | 156,27     | 198,35     |
| 6.11.1 | Composição | Próprio | 101    | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                            | M2  | 120,21 | 1,30     | 1,65     | 156,27     | 198,35     |
| 7      |            |         |        | EMEF JULIO STROHER                                                                                                                                                                                                                                         |     |        |          |          | 141.780,24 | 180.483,38 |
| 7.1    |            |         |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |          |          | 19.075,96  | 24.274,51  |
| 7.1.1  | Composição | SINAPI  | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                     | M2  | 2,8    | 303,36   | 386,05   | 849,41     | 1.080,94   |
| 7.1.2  | Composição | Próprio | 160715 | ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA                                                                                                                                                                                                         | M   | 64     | 55,51    | 70,64    | 3.552,64   | 4.520,96   |
| 7.1.3  | Composição | SINAPI  | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                                                                | M2  | 9      | 839,45   | 1.068,28 | 7.555,05   | 9.614,52   |
| 7.1.4  | Insumo     | SINAPI  | 2707   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                                                                                                                                                                             | H   | 40     | 106,41   | 135,41   | 4.256,40   | 5.416,40   |
| 7.1.5  | Composição | Próprio | 339    | PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA                                                                                                                                                                                                                | M2  | 24,84  | 15,94    | 20,28    | 395,95     | 503,76     |
| 7.1.6  | Composição | Próprio | 160676 | PROJETO DE INSTALACÃO HIDRÁULICA                                                                                                                                                                                                                           | M   | 154,35 | 15,98    | 20,33    | 2.466,51   | 3.137,94   |
| 7.2    |            |         |        | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |          |          | 4.013,76   | 5.115,97   |
| 7.2.1  | Composição | SINAPI  | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                       | M2  | 11,66  | 7,94     | 10,10    | 92,58      | 117,77     |
| 7.2.2  | Composição | SINAPI  | 97645  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                                      | M2  | 19,28  | 28,59    | 36,84    | 551,22     | 710,28     |
| 7.2.3  | Composição | Próprio | 72     | REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                                                               | M   | 25,84  | 3,91     | 4,97     | 101,03     | 128,42     |
| 7.2.4  | Composição | SINAPI  | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                                  | M3  | 27,9   | 49,55    | 63,05    | 1.382,45   | 1.759,10   |
| 7.2.5  | Composição | SEINFRA | C4502  | REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM                                                                                                                                                                                                      | M2  | 80,54  | 15,41    | 19,61    | 1.241,12   | 1.579,39   |
| 7.2.6  | Composição | Próprio | 160690 | REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                                                           | M2  | 35,75  | 3,91     | 4,97     | 139,78     | 177,68     |
| 7.2.7  | Composição | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                              | M3  | 5,2    | 75,52    | 96,10    | 392,70     | 499,72     |
| 7.2.8  | Composição | SINAPI  | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                                                              | M3  | 13,14  | 8,59     | 10,93    | 112,87     | 143,62     |
| 7.3    |            |         |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |          |          | 34.915,97  | 44.541,86  |
| 7.3.1  | Composição | SINAPI  | 91317  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN  | 1      | 1.505,19 | 1.940,26 | 1.505,19   | 1.940,26   |
| 7.3.2  | Insumo     | SEINFRA | I8342  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                                                                                                                                                               | M2  | 22,06  | 440,45   | 560,51   | 9.716,33   | 12.364,85  |
| 7.3.3  | Composição | SINAPI  | 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P                                                                                                                                              | M2  | 8,82   | 248,20   | 324,99   | 2.189,12   | 2.866,41   |
| 7.3.4  | Composição | Próprio | 160712 | PORTÃO 2,20x2,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                                                                                        | UN  | 4      | 1.566,71 | 1.994,39 | 6.266,84   | 7.977,56   |
| 7.3.5  | Composição | Próprio | 160713 | PORTÃO 1,10x2,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                                                                                        | UN  | 1      | 783,39   | 997,24   | 783,39     | 997,24     |
| 7.3.6  | Insumo     | SINAPI  | 39621  | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA                                                                                                                                                                                                     | PAR | 10     | 1.327,19 | 1.688,98 | 13.271,90  | 16.889,80  |
| 7.3.7  | Insumo     | SINAPI  | 39615  | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA                                                                                                                                                                                                   | UN  | 2      | 591,60   | 752,87   | 1.183,20   | 1.505,74   |
| 7.4    |            |         |        | PAREDES E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |          |          | 1.778,56   | 2.254,98   |
| 7.4.1  | Composição | SINAPI  | 87518  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                  | M2  | 7,28   | 151,11   | 192,30   | 1.100,08   | 1.399,94   |
| 7.4.2  | Composição | SINAPI  | 87874  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                                            | M2  | 25,7   | 4,99     | 6,35     | 128,24     | 163,20     |

|        |            |         |           |                                                                                                                                                                                                                                      |    |       |          |          |           |           |
|--------|------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|-----------|-----------|
| 7.4.3  | Composição | SINAPI  | 87547     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                   | M2 | 25,7  | 21,41    | 26,92    | 550,24    | 691,84    |
| 7.5    |            |         |           | SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                                         |    |       |          |          | 405,68    | 535,04    |
| 7.5.1  | Composição | Próprio | 8         | SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                              | M  | 8,8   | 46,10    | 60,80    | 405,68    | 535,04    |
| 7.6    |            |         |           | ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO                                                                                                                                                                                       |    |       |          |          | 38.118,45 | 48.528,85 |
| 7.6.1  | Composição | SINAPI  | 99855     | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P                                                                                                                                                        | M  | 61,96 | 103,98   | 131,38   | 6.442,60  | 8.140,30  |
| 7.6.2  | Composição | SINAPI  | 99837     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M  | 17,4  | 552,54   | 702,90   | 9.614,20  | 12.230,46 |
| 7.6.3  | Composição | Próprio | 40727     | ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR                                                                                                                                                                   | M2 | 25,95 | 850,16   | 1.085,09 | 22.061,65 | 28.158,09 |
| 7.7    |            |         |           | PINTURA                                                                                                                                                                                                                              |    |       |          |          | 3.210,48  | 4.065,51  |
| 7.7.1  | Composição | SINAPI  | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                | M2 | 5,7   | 1,96     | 2,49     | 11,17     | 14,19     |
| 7.7.2  | Composição | SINAPI  | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                             | M2 | 5,7   | 13,16    | 16,74    | 75,01     | 95,42     |
| 7.7.3  | Composição | SINAPI  | 102197    | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                                                                                      | M2 | 4,2   | 31,39    | 39,81    | 131,84    | 167,20    |
| 7.7.4  | Composição | SINAPI  | 102219    | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                | M2 | 4,2   | 15,19    | 19,17    | 63,80     | 80,51     |
| 7.7.5  | Composição | SINAPI  | 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 | 68,14 | 21,29    | 26,96    | 1.450,70  | 1.837,05  |
| 7.7.6  | Composição | SINAPI  | 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 | 68,14 | 21,69    | 27,46    | 1.477,96  | 1.871,12  |
| 7.8    |            |         |           | EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                                     |    |       |          |          | 39.788,48 | 50.568,09 |
| 7.8.1  | Composição | Próprio | 43.10.490 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO                                                                                                                      | UN | 2     | 4.429,32 | 5.636,75 | 8.858,64  | 11.273,50 |
| 7.8.2  | Composição | Próprio | 160603    | HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.                                                            | UN | 1     | 814,19   | 1.035,83 | 814,19    | 1.035,83  |
| 7.8.3  | Composição | SINAPI  | 101912    | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                            | UN | 6     | 1.773,67 | 2.213,75 | 10.642,02 | 13.282,50 |
| 7.8.4  | Composição | SINAPI  | 92362     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | M  | 40,35 | 168,31   | 219,01   | 6.791,31  | 8.837,05  |
| 7.8.5  | Composição | Próprio | 160673    | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                            | UN | 1     | 665,39   | 846,77   | 665,39    | 846,77    |
| 7.8.6  | Composição | Próprio | 160674    | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | UN | 6     | 46,45    | 59,11    | 278,70    | 354,66    |
| 7.8.7  | Composição | Próprio | 50.05.230 | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                                  | UN | 6     | 127,45   | 162,19   | 764,70    | 973,14    |
| 7.8.8  | Composição | SINAPI  | 92362     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                               | M  | 40,35 | 168,31   | 214,19   | 6.791,31  | 8.642,57  |
| 7.8.9  | Composição | SINAPI  | 97599     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                              | UN | 18    | 23,32    | 29,67    | 419,76    | 534,06    |
| 7.8.10 | Insumo     | SINAPI  | 37559     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                          | UN | 54    | 29,79    | 37,91    | 1.608,66  | 2.047,14  |
| 7.8.11 | Insumo     | SINAPI  | 37557     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                            | UN | 46    | 12,55    | 15,97    | 577,30    | 734,62    |
| 7.8.12 | Composição | Próprio | 53        | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG                                                                                                                                                                                        | UN | 1     | 26,50    | 33,72    | 26,50     | 33,72     |
| 7.8.13 | Composição | Próprio | 52        | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG                                                                                                                                                                                   | UN | 31    | 50,00    | 63,63    | 1.550,00  | 1.972,53  |
| 7.9    |            |         |           | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                      |    |       |          |          | 407,91    | 516,07    |
| 7.9.1  | Composição | SINAPI  | 93382     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                      | M3 | 4,16  | 31,33    | 39,13    | 130,33    | 162,78    |
| 7.9.2  | Composição | SINAPI  | 102988    | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                       | M2 | 10,4  | 26,69    | 33,97    | 277,58    | 353,29    |



|        |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          |            |            |
|--------|------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------|----------|------------|------------|
| 7.10   |            |         |        | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                     |     |        |          |          | 65,00      | 82,50      |
| 7.10.1 | Composição | Próprio | 101    | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                                     | M2  | 50     | 1,30     | 1,65     | 65,00      | 82,50      |
| 8      |            |         |        | EMEF MARECHAL BITENCOURT                                                                                                                                                                                            |     |        |          |          | 374.682,56 | 480.984,66 |
| 8.1    |            |         |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                               |     |        |          |          | 27.232,83  | 34.653,38  |
| 8.1.1  | Composição | SINAPI  | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                              | M2  | 2,8    | 303,36   | 386,05   | 849,41     | 1.080,94   |
| 8.1.2  | Composição | Próprio | 160715 | ISOLAMENTO COM CONES DE SINALIZAÇÃO E FITA ZEBRADA                                                                                                                                                                  | M   | 83,53  | 55,51    | 70,64    | 4.636,75   | 5.900,56   |
| 8.1.3  | Composição | SINAPI  | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                         | M2  | 9      | 839,45   | 1.068,28 | 7.555,05   | 9.614,52   |
| 8.1.4  | Insumo     | SINAPI  | 2707   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                                                                                                                                      | H   | 80     | 106,41   | 135,41   | 8.512,80   | 10.832,80  |
| 8.1.5  | Composição | Próprio | 38     | PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                        | M2  | 53,54  | 15,51    | 19,73    | 830,41     | 1.056,34   |
| 8.1.6  | Composição | Próprio | 600    | PROJETO DE FUNDACOES ATE 400M2                                                                                                                                                                                      | M2  | 53,54  | 15,51    | 19,73    | 830,41     | 1.056,34   |
| 8.1.7  | Composição | Próprio | 339    | PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA                                                                                                                                                                         | M2  | 103,77 | 15,94    | 20,28    | 1.654,09   | 2.104,46   |
| 8.1.8  | Composição | Próprio | 160676 | PROJETO DE INSTALACÃO HIDRÁULICA                                                                                                                                                                                    | M   | 147,93 | 15,98    | 20,33    | 2.363,92   | 3.007,42   |
| 8.2    |            |         |        | DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO                                                                                                                                                                                                 |     |        |          |          | 4.241,28   | 5.355,52   |
| 8.2.1  | Composição | SINAPI  | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                                                | M2  | 56,28  | 7,94     | 10,10    | 446,86     | 568,43     |
| 8.2.2  | Composição | Próprio | 160690 | REMOÇÃO DE GRADE/PORTÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                    | M2  | 5,67   | 3,91     | 4,97     | 22,17      | 28,18      |
| 8.2.3  | Composição | Próprio | 72     | REMOÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO                                                                                                                                                                                        | M   | 51,56  | 3,91     | 4,97     | 201,60     | 256,25     |
| 8.2.4  | Composição | SINAPI  | 97649  | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                 | M2  | 30,62  | 3,77     | 4,82     | 115,44     | 147,59     |
| 8.2.5  | Composição | SINAPI  | 97655  | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                         | M2  | 22,62  | 30,80    | 37,35    | 696,70     | 844,86     |
| 8.2.6  | Composição | SINAPI  | 97650  | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                       | M2  | 8      | 6,36     | 8,09     | 50,88      | 64,72      |
| 8.2.7  | Composição | SINAPI  | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                           | M3  | 4,35   | 49,55    | 63,05    | 215,54     | 274,27     |
| 8.2.8  | Composição | SINAPI  | 97635  | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                                                                                                              | M2  | 54     | 12,33    | 15,69    | 665,82     | 847,26     |
| 8.2.9  | Composição | SINAPI  | 98528  | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018                                                                                                                 | UN  | 2      | 249,33   | 317,29   | 498,66     | 634,58     |
| 8.2.10 | Composição | SINAPI  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                       | M3  | 16,06  | 75,52    | 96,10    | 1.212,85   | 1.543,37   |
| 8.2.11 | Composição | SINAPI  | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVEADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                       | M3  | 13,36  | 8,59     | 10,93    | 114,76     | 146,02     |
| 8.3    |            |         |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                          |     |        |          |          | 32.354,03  | 41.225,72  |
| 8.3.1  | Insumo     | SEINFRA | I8342  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                                                                                                                        | M2  | 14,07  | 440,45   | 560,51   | 6.197,13   | 7.886,38   |
| 8.3.2  | Composição | SINAPI  | 102162 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P                                                                                                       | M2  | 5,62   | 248,20   | 324,99   | 1.394,88   | 1.826,44   |
| 8.3.3  | Insumo     | SEINFRA | I8341  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                                                                                                                        | M2  | 48,3   | 399,79   | 508,77   | 19.309,86  | 24.573,59  |
| 8.3.4  | Composição | Próprio | 160713 | PORTÃO 1,10x2,20M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" COM TELA ALAMBRADO, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                                                 | UN  | 3      | 783,39   | 997,24   | 2.350,17   | 2.991,72   |
| 8.3.5  | Insumo     | SINAPI  | 39621  | BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA                                                                                                                                                              | PAR | 1      | 1.327,19 | 1.688,98 | 1.327,19   | 1.688,98   |
| 8.3.6  | Insumo     | SINAPI  | 39615  | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA                                                                                                                                                            | UN  | 3      | 591,60   | 752,87   | 1.774,80   | 2.258,61   |
| 8.4    |            |         |        | PAREDES E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                             |     |        |          |          | 555,98     | 700,67     |
| 8.4.1  | Composição | SINAPI  | 87874  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                     | M2  | 21,06  | 4,99     | 6,35     | 105,09     | 133,73     |
| 8.4.2  | Composição | SINAPI  | 87547  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2  | 21,06  | 21,41    | 26,92    | 450,89     | 566,94     |
| 8.5    |            |         |        | SOLEIRA / ACABAMENTO DE PISO                                                                                                                                                                                        |     |        |          |          | 630,65     | 831,74     |
| 8.5.1  | Composição | Próprio | 8      | SOLEIRA EM BASALTO, L = 15 CM, ESP = 2,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                             | M   | 13,68  | 46,10    | 60,80    | 630,65     | 831,74     |
| 8.6    |            |         |        | ESCADA DE EMERGENCIA / GUARDA CORPO E CORRIMÃO                                                                                                                                                                      |     |        |          |          | 132.501,82 | 168.829,00 |
| 8.6.1  | Composição | SINAPI  | 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P                                                                                                                                       | M   | 139,8  | 103,98   | 131,38   | 14.536,40  | 18.366,92  |



|          |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |        |          |           |            |
|----------|------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|----------|-----------|------------|
| 8.6.2    | Composição | SINAPI  | 99837  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M  | 43,6   | 552,54 | 702,90   | 24.090,74 | 30.646,44  |
| 8.6.3    | Composição | Próprio | 40727  | ESCADA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR                                                                                                                                                                   | M2 | 110,42 | 850,16 | 1.085,09 | 93.874,67 | 119.815,64 |
| 8.7      |            |         |        | FECHAMENTO ESCADA METÁLICA                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |          |           |            |
| 8.7.1    |            |         |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |          | 8.524,88  | 10.788,61  |
| 8.7.1.1  | Composição | SINAPI  | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                                       | M3 | 1,01   | 85,62  | 108,96   | 86,48     | 110,05     |
| 8.7.1.2  | Composição | SINAPI  | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                                               | M3 | 2,46   | 112,54 | 143,21   | 276,85    | 352,30     |
| 8.7.1.3  | Composição | SINAPI  | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                            | M2 | 6,16   | 5,48   | 6,96     | 33,76     | 42,87      |
| 8.7.1.4  | Composição | SINAPI  | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                                 | M2 | 6,16   | 29,13  | 37,21    | 179,44    | 229,21     |
| 8.7.1.5  | Composição | SINAPI  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                               | M2 | 12,33  | 59,66  | 75,56    | 735,61    | 931,65     |
| 8.7.1.6  | Composição | SINAPI  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                                         | M2 | 5,76   | 69,95  | 88,61    | 402,91    | 510,39     |
| 8.7.1.7  | Composição | SINAPI  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                         | KG | 103,96 | 17,05  | 21,53    | 1.772,52  | 2.238,26   |
| 8.7.1.8  | Composição | SINAPI  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                                       | KG | 129,59 | 13,39  | 16,83    | 1.735,21  | 2.181,00   |
| 8.7.1.9  | Composição | SINAPI  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                                               | M3 | 3,72   | 660,54 | 838,93   | 2.457,21  | 3.120,82   |
| 8.7.1.10 | Composição | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                                      | M3 | 0,93   | 31,33  | 39,13    | 29,14     | 36,39      |
| 8.7.1.11 | Composição | SINAPI  | 101176 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020                                                                                                                       | M  | 6      | 135,96 | 172,61   | 815,76    | 1.035,66   |
| 8.7.2    |            |         |        | SUPRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |          | 26.636,25 | 34.628,22  |
| 8.7.2.1  | Composição | SINAPI  | 92448  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                     | M2 | 30,36  | 122,21 | 154,17   | 3.710,30  | 4.680,60   |
| 8.7.2.2  | Composição | SINAPI  | 92413  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                    | M2 | 86,23  | 85,51  | 119,31   | 7.373,53  | 10.288,10  |
| 8.7.2.3  | Composição | SINAPI  | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                          | KG | 127,7  | 14,06  | 17,72    | 1.795,46  | 2.262,84   |
| 8.7.2.4  | Composição | SINAPI  | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                         | KG | 416,67 | 11,83  | 14,85    | 4.929,21  | 6.187,55   |
| 8.7.2.5  | Composição | SINAPI  | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                                          | M3 | 3,92   | 449,62 | 572,18   | 1.762,51  | 2.242,95   |
| 8.7.2.6  | Composição | SINAPI  | 92723  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                    | M3 | 4,1    | 436,85 | 555,93   | 1.791,09  | 2.279,31   |
| 8.7.2.7  | Composição | SINAPI  | 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 | 33,54  | 157,25 | 199,37   | 5.274,17  | 6.686,87   |
| 8.7.3    |            |         |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                    |    |        |        |          | 3.873,82  | 4.929,09   |
| 8.7.3.1  | Composição | SINAPI  | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                                                           | M2 | 67,08  | 48,81  | 62,11    | 3.274,17  | 4.166,34   |
| 8.7.3.2  | Composição | SINAPI  | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                       | M  | 8,46   | 70,88  | 90,16    | 599,64    | 762,75     |
| 8.7.4    |            |         |        | FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                               |    |        |        |          | 38.986,07 | 49.502,56  |
| 8.7.4.1  | Composição | SINAPI  | 87518  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014            | M2 | 198,33 | 151,11 | 192,30   | 29.969,65 | 38.138,86  |
| 8.7.4.2  | Composição | SINAPI  | 93186  | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                      | M  | 2,65   | 69,05  | 87,38    | 182,98    | 231,56     |
| 8.7.4.3  | Composição | SINAPI  | 87874  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                                      | M2 | 334,6  | 4,99   | 6,35     | 1.669,65  | 2.124,71   |



|          |            |         |        |                                                                                                                                                                                                                     |    |       |        |        |          |          |
|----------|------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|--------|----------|----------|
| 8.7.4.4  | Composição | SINAPI  | 87547  | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 334,6 | 21,41  | 26,92  | 7.163,79 | 9.007,43 |
| 8.7.5    |            |         |        | PISO                                                                                                                                                                                                                |    |       |        |        | 6.315,02 | 8.419,17 |
| 8.7.5.1  | Composição | SINAPI  | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                                                                                | M3 | 1,51  | 116,01 | 149,84 | 175,18   | 226,26   |
| 8.7.5.2  | Composição | SINAPI  | 87700  | CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                    | M2 | 30,25 | 49,77  | 63,42  | 1.505,54 | 1.918,46 |
| 8.7.5.3  | Composição | Próprio | 110478 | PISO DE BASALTO POLIDO 40X40CM                                                                                                                                                                                      | M2 | 30,25 | 153,20 | 207,42 | 4.634,30 | 6.274,46 |
| 8.7.6    |            |         |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                               |    |       |        |        | 2.500,98 | 3.108,25 |
| 8.7.6.1  | Composição | SINAPI  | 93140  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                     | UN | 9     | 162,57 | 206,88 | 1.463,13 | 1.861,92 |
| 8.7.6.2  | Composição | SINAPI  | 97607  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                        | UN | 9     | 109,47 | 130,49 | 985,23   | 1.174,41 |
| 8.7.6.3  | Composição | SINAPI  | 93661  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                         | UN | 1     | 52,62  | 71,92  | 52,62    | 71,92    |
| 8.8      |            |         |        | RESERVATÓRIO / CASA DE BOMBAS                                                                                                                                                                                       |    |       |        |        |          |          |
| 8.8.1    |            |         |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                      |    |       |        |        | 5.380,35 | 6.819,57 |
| 8.8.1.1  | Composição | SINAPI  | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                      | M3 | 1,01  | 85,62  | 108,96 | 86,48    | 110,05   |
| 8.8.1.2  | Composição | SINAPI  | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                                                                                                              | M3 | 3,24  | 112,54 | 143,21 | 364,63   | 464,00   |
| 8.8.1.3  | Composição | SINAPI  | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                           | M2 | 3,6   | 5,48   | 6,96   | 19,73    | 25,06    |
| 8.8.1.4  | Composição | SINAPI  | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017                                                                                                                | M2 | 3,6   | 29,13  | 37,21  | 104,87   | 133,96   |
| 8.8.1.5  | Composição | SINAPI  | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                              | M2 | 2,88  | 59,66  | 75,56  | 171,82   | 217,61   |
| 8.8.1.6  | Composição | SINAPI  | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                                                                        | M2 | 5,2   | 69,95  | 88,61  | 363,74   | 460,77   |
| 8.8.1.7  | Composição | SINAPI  | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                        | KG | 47,36 | 17,05  | 21,53  | 807,49   | 1.019,66 |
| 8.8.1.8  | Composição | SINAPI  | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                                                                      | KG | 39,42 | 13,39  | 16,83  | 527,83   | 663,44   |
| 8.8.1.9  | Composição | SINAPI  | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                                                              | M3 | 3,16  | 660,54 | 838,93 | 2.087,31 | 2.651,02 |
| 8.8.1.10 | Composição | SINAPI  | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                                     | M3 | 0,98  | 31,33  | 39,13  | 30,70    | 38,35    |
| 8.8.1.11 | Composição | SINAPI  | 101176 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020                                                                                                      | M  | 6     | 135,96 | 172,61 | 815,76   | 1.035,66 |
| 8.8.2    |            |         |        | SUPRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                      |    |       |        |        | 6.443,91 | 8.276,66 |
| 8.8.2.1  | Composição | SINAPI  | 92448  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                    | M2 | 2,88  | 122,21 | 154,17 | 351,96   | 444,01   |
| 8.8.2.2  | Composição | SINAPI  | 92413  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                   | M2 | 10,72 | 85,51  | 119,31 | 916,67   | 1.279,00 |
| 8.8.2.3  | Composição | SINAPI  | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                         | KG | 20,72 | 14,06  | 17,72  | 291,32   | 367,16   |
| 8.8.2.4  | Composição | SINAPI  | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                        | KG | 67,82 | 11,83  | 14,85  | 802,31   | 1.007,13 |
| 8.8.2.5  | Composição | SINAPI  | 92720  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                         | M3 | 0,14  | 449,62 | 572,18 | 62,95    | 80,11    |
| 8.8.2.6  | Composição | SINAPI  | 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 | 20    | 157,25 | 199,37 | 3.145,00 | 3.987,40 |
| 8.8.2.7  | Composição | SINAPI  | 92723  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                   | M3 | 2     | 436,85 | 555,93 | 873,70   | 1.111,86 |



|         |            |         |           |                                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |           |           |           |
|---------|------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 8.8.3   |            |         |           | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |           |           | 2.850,25  |
| 8.8.3.1 | Composição | SINAPI  | 98557     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018                                                                                                                                                | M2 | 40     | 48,81    | 62,11     | 1.952,40  | 2.484,40  |
| 8.8.3.2 | Composição | SINAPI  | 94231     | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                       | M  | 5      | 57,55    | 73,17     | 287,75    | 365,85    |
| 8.8.4   |            |         |           | FECHAMENTO EM ALVENARIA E REVESTIMENTO                                                                                                                                                                                    |    |        |          |           | 8.000,78  | 10.170,71 |
| 8.8.4.1 | Composição | SINAPI  | 87518     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 46,9   | 151,11   | 192,30    | 7.087,06  | 9.018,87  |
| 8.8.4.2 | Composição | SINAPI  | 93185     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                                                                                                                                                        | M  | 1,2    | 48,63    | 61,58     | 58,36     | 73,90     |
| 8.8.4.3 | Composição | SINAPI  | 87874     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                           | M2 | 32,4   | 4,99     | 6,35      | 161,68    | 205,74    |
| 8.8.4.4 | Composição | SINAPI  | 87547     | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014       | M2 | 32,4   | 21,41    | 26,92     | 693,68    | 872,21    |
| 8.8.5   |            |         |           | PISO                                                                                                                                                                                                                      |    |        |          |           | 1.111,41  | 1.418,24  |
| 8.8.5.1 | Composição | SINAPI  | 96622     | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                                                                                                      | M3 | 1      | 116,01   | 149,84    | 116,01    | 149,84    |
| 8.8.5.2 | Composição | SINAPI  | 87700     | CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                          | M2 | 20     | 49,77    | 63,42     | 995,40    | 1.268,40  |
| 8.8.6   |            |         |           | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |           | 546,10    | 694,96    |
| 8.8.6.1 | Composição | SEINFRA | C4396     | PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                                  | UN | 1      | 546,10   | 694,96    | 546,10    | 694,96    |
| 8.8.7   |            |         |           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |           | 473,24    | 598,37    |
| 8.8.7.1 | Composição | SINAPI  | 93140     | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                           | UN | 1      | 162,57   | 206,88    | 162,57    | 206,88    |
| 8.8.7.2 | Composição | SINAPI  | 97607     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                              | UN | 1      | 109,47   | 130,49    | 109,47    | 130,49    |
| 8.8.7.3 | Composição | SINAPI  | 93141     | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                                                                                          | UN | 1      | 148,58   | 189,08    | 148,58    | 189,08    |
| 8.8.7.4 | Composição | SINAPI  | 93661     | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                               | UN | 1      | 52,62    | 71,92     | 52,62     | 71,92     |
| 8.8.8   |            |         |           | RESERVATÓRIO                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |           | 7.926,41  | 10.087,14 |
| 8.8.8.1 | Composição | Próprio | 16079     | CAIXA D'AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 12.000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                          | UN | 1      | 7.926,41 | 10.087,14 | 7.926,41  | 10.087,14 |
| 8.9     |            |         |           | PINTURA                                                                                                                                                                                                                   |    |        |          |           | 15.786,39 | 20.021,44 |
| 8.9.1   | Composição | SINAPI  | 88485     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                     | M2 | 388,06 | 1,96     | 2,49      | 760,60    | 966,27    |
| 8.9.2   | Composição | SINAPI  | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                  | M2 | 388,06 | 13,16    | 16,74     | 5.106,87  | 6.496,12  |
| 8.9.3   | Composição | SINAPI  | 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 | 230,78 | 21,29    | 26,96     | 4.913,31  | 6.221,83  |
| 8.9.4   | Composição | SINAPI  | 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 | 230,78 | 21,69    | 27,46     | 5.005,62  | 6.337,22  |
| 8.10    |            |         |           | EQUIPAMENTOS SINALIZA E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                                                                                                                                                          |    |        |          |           | 43.408,72 | 55.495,02 |
| 8.10.1  | Composição | Próprio | 43.10.490 | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 5 CV, MULTIESTÁGIO, HMAN= 25 a 50 MCA, Q= 21,0 a 13,3 M³/H COM QUADRO COMANDO                                                                                                           | UN | 2      | 4.429,32 | 5.636,75  | 8.858,64  | 11.273,50 |
| 8.10.2  | Composição | SINAPI  | 92362     | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                    | M  | 106,72 | 168,31   | 219,01    | 17.962,04 | 23.372,75 |
| 8.10.3  | Composição | Próprio | 160603    | HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO EM CAIXA DE ALVENARIA DE 40x60x40cm, INCL. REGISTRO GLOBAL ANGULAR 90º de 63MM, ADAPTADOR P/ ENGATE RÁPIDO E TAMPA METÁLICA COM CORRENTE.                                                 | UN | 1      | 814,19   | 1.035,83  | 814,19    | 1.035,83  |



|         |            |         |           |                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |           |           |
|---------|------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| 8.10.4  | Composição | SINAPI  | 101912    | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6      | 1.773,67 | 2.213,75 | 10.642,02 | 13.282,50 |
| 8.10.5  | Composição | Próprio | 160673    | CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                 | UN | 1      | 665,39   | 846,77   | 665,39    | 846,77    |
| 8.10.6  | Composição | Próprio | 160674    | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | UN | 6      | 46,45    | 59,11    | 278,70    | 354,66    |
| 8.10.7  | Composição | Próprio | 50.05.230 | SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                       | UN | 6      | 127,45   | 162,19   | 764,70    | 973,14    |
| 8.10.8  | Composição | Próprio | 160716    | TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADORES DE ALARMES DE INCÊNDIO, SIRENES E DETECTORES DE FUMAÇAÇÃO - INCLUSO ELETRODUTO E CABOS                                                                           | M  | 24,8   | 25,14    | 31,99    | 623,47    | 793,35    |
| 8.10.9  | Composição | SINAPI  | 97599     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                   | UN | 19     | 23,32    | 29,67    | 443,08    | 563,73    |
| 8.10.10 | Insumo     | SINAPI  | 37559     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *15 X 30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                               | UN | 32     | 29,79    | 37,91    | 953,28    | 1.213,12  |
| 8.10.11 | Insumo     | SINAPI  | 37557     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *15 X 15* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                 | UN | 34     | 12,55    | 15,97    | 426,70    | 542,98    |
| 8.10.12 | Composição | Próprio | 53        | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 20BC BC4KG                                                                                                                                                             | UN | 1      | 26,50    | 33,72    | 26,50     | 33,72     |
| 8.10.13 | Composição | Próprio | 52        | RECARGA PARA EXTINTORES PÓ QUIMICO 2-A 20BC ABC4KG                                                                                                                                                        | UN | 19     | 50,00    | 63,63    | 950,00    | 1.208,97  |
| 8.11    |            |         |           | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          | 1.105,49  | 1.394,84  |
| 8.11.1  | Composição | SINAPI  | 93382     | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                                                                                                                                           | M3 | 16,06  | 31,33    | 39,13    | 503,16    | 628,43    |
| 8.11.2  | Composição | SINAPI  | 102988    | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                            | M2 | 12,71  | 47,39    | 60,30    | 602,33    | 766,41    |
| 8.12    |            |         |           | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          | 146,16    | 185,51    |
| 8.12.1  | Composição | Próprio | 101       | LIMPEZA DA OBRA                                                                                                                                                                                           | M2 | 112,43 | 1,30     | 1,65     | 146,16    | 185,51    |

**Total sem BDI** **1.308.494,75**  
**Total do BDI** **375.209,59**  
**Total** **1.683.704,34**

Sapucaia do Sul, 20 de agosto de 2023.

**Eliete Naatz**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU A128426-6  
 Assessora Técnica - SMED

