

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL**



**ORÇAMENTO: REFERENTE A REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA MARIA OLÍVIA DE MELLO**

**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA MARIA OLÍVIA DE MELLO

**LOCAL:** Rua Sete de Setembro, nº 1890, Bairro Vila Beca – Itararé/ SP

**FONTE:** Tabela SINAPI – 04/2021 – BOLETIM CDHU 02/2021 – FDE JANEIRO 04/2021

DATA BASE: ABRIL/ 2021

Obs.: Foram utilizadas as composições SEM Desoneração do SINAPI, CDHU e FDE, aplicou-se BDI de 23,00%, exceto FDE, cuja planilha já estima o valor total com BDI de 23,00% incluso.

| ITEM           | CÓDIGO    | BASE | DISCRIMINAÇÃO   | UNID   | QUANT. | CUSTO UNIT | PREÇO UNIT   | TOTAL C/ BDI | %     |
|----------------|-----------|------|---|--------|--------|------------|--------------|--------------|-------|
| 1.0            |           |      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |        |        |            |              |              |       |
| 1.1            | 02.02.130 | CDHU | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO – ÁREA MÍNIMA DE 13,80m2 | unxmês | 6,00   | R\$ 910,29 | R\$ 1.119,65 | R\$ 6.717,90 | 1,43% |
| 1.2            | 02.08.050 | CDHU | PLACA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA  | m2     | 1,00   | R\$ 143,60 | R\$ 176,62   | R\$ 176,62   | 0,04% |
| TOTAL ITEM 1.0 |           |      |   |        |        |            |              | R\$ 6.894,52 | 1,46% |

| 2.0  |           |      | BLOCO 1   |      |        |            |                       |                      |              |
|------|-----------|------|---|------|--------|------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 2.1  | 05.60.001 | FDE  | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS DE MADEIRA  | unid | 2,00   | -          | R\$ 11,87             | R\$ 23,74            | 0,01%        |
| 2.2  | 05.60.050 | FDE  | RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR   | unid | 4,00   | -          | R\$ 11,87             | R\$ 47,48            | 0,01%        |
| 2.3  | 23.20.340 | CDHU | FOLHA DE PORTA LISA COMUM – 90X210CM  | unid | 2,00   | R\$ 222,98 | R\$ 274,26            | R\$ 548,52           | 0,12%        |
| 2.4  | 28.01.550 | CDHU | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA  | unid | 6,00   | R\$ 306,39 | R\$ 376,85            | R\$ 2.261,10         | 0,48%        |
| 2.5  | 15.80.043 | FDE  | TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – PAREDES   | m2   | 377,46 | -          | R\$ 15,15             | R\$ 5.718,51         | 1,21%        |
| 2.6  | 15.02.018 | FDE  | TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM PAREDES – BARRADO H=1,40M   | m2   | 373,07 | -          | R\$ 34,54             | R\$ 12.885,83        | 2,74%        |
| 2.7  | 15.80.045 | FDE  | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – JANELAS, PORTAS, PORTÕES, GRADES E CORRIMÃOS  | m2   | 272,86 | -          | R\$ 28,87             | R\$ 7.877,46         | 1,67%        |
| 2.8  | 15.03.025 | FDE  | ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | m2   | 45,36  | -          | R\$ 34,25             | R\$ 1.553,58         | 0,33%        |
| 2.9  | COMP01    | PMI  | PINTURA DE LOUSA ESCOLAR COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERDE ESCOLAR, COM LIXAMENTO E REPAROS DE MASSA ACRÍLICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, SELADOR E TINTA ESMALTE PARA MOLDURAS E SUPORTES DE MADEIRA | unid | 8,00   | -          | R\$ 187,83            | R\$ 1.502,64         | 0,32%        |
| 2.10 | 15.80.043 | FDE  | TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – PINTURA EXTERNA   | m2   | 208,73 | -          | R\$ 15,15             | R\$ 3.162,25         | 0,67%        |
|      |           |      |   |      |        |            | <b>TOTAL ITEM 2.0</b> | <b>R\$ 35.581,11</b> | <b>7,55%</b> |

| 3.0  |           |      | BLOCO 2   |      |        |            |                       |                      |              |
|------|-----------|------|---|------|--------|------------|-----------------------|----------------------|--------------|
| 3.1  | 05.60.001 | FDE  | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS DE MADEIRA  | unid | 1,00   | -          | R\$ 11,87             | R\$ 11,87            | 0,00%        |
| 3.2  | 05.60.050 | FDE  | RETIRADA DE FECHADURAS DE EMBUTIR   | unid | 3,00   | -          | R\$ 11,87             | R\$ 35,61            | 0,01%        |
| 3.3  | 04.09.160 | CDHU | RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL   | m2   | 5,10   | R\$ 3,39   | R\$ 4,16              | R\$ 21,21            | 0,00%        |
| 3.4  | 06.03.040 | FDE  | TELA ARAME GALVANIZADO MOSQUITEIRA CONTRA INSETOS   | m2   | 5,10   | -          | R\$ 481,45            | R\$ 2.455,39         | 0,52%        |
| 3.5  | 23.20.340 | CDHU | FOLHA DE PORTA LISA COMUM – 90X210CM  | unid | 1,00   | R\$ 222,98 | R\$ 274,26            | R\$ 274,26           | 0,06%        |
| 3.6  | 28.01.550 | CDHU | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA  | unid | 4,00   | R\$ 306,39 | R\$ 376,85            | R\$ 1.507,40         | 0,32%        |
| 3.7  | 15.80.043 | FDE  | TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – PAREDES   | m2   | 530,33 | -          | R\$ 15,15             | R\$ 8.034,49         | 1,71%        |
| 3.8  | 15.02.018 | FDE  | TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM PAREDES – BARRADO H=1,40M   | m2   | 229,71 | -          | R\$ 34,54             | R\$ 7.934,18         | 1,68%        |
| 3.9  | 15.80.045 | FDE  | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – JANELAS, PORTAS, PORTÕES, GRADES E CORRIMÃOIS   | m2   | 257,73 | -          | R\$ 28,87             | R\$ 7.440,66         | 1,58%        |
| 3.10 | 15.03.025 | FDE  | ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | m2   | 89,46  | -          | R\$ 34,25             | R\$ 3.064,00         | 0,65%        |
| 3.11 | COMP01    | PMI  | PINTURA DE LOUSA ESCOLAR COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERDE ESCOLAR, COM LIXAMENTO E REPAROS DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIXAMENTO, SELADOR E TINTA ESMALTE PARA MOLDURAS E SUPORTES DE MADEIRA | unid | 4,00   | -          | R\$ 187,83            | R\$ 751,32           | 0,16%        |
| 3.12 | 15.80.043 | FDE  | TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – PINTURA EXTERNA   | m2   | 228,44 | -          | R\$ 15,15             | R\$ 3.460,86         | 0,73%        |
|      |           |      |   |      |        |            | <b>TOTAL ITEM 3.0</b> | <b>R\$ 34.991,25</b> | <b>7,43%</b> |

| 4.0 |           |     | REFEITÓRIO, PÁTIO COBERTO E PÁTIO ABERTO  |    |        |   |                |               |       |
|-----|-----------|-----|---|----|--------|---|----------------|---------------|-------|
| 4.1 | 10.01.082 | FDE | FORRO EM LÂMINA DE PVC 200mm E=7 OU 8mm – REFEITÓRIO  | m2 | 174,95 | - | R\$ 38,99      | R\$ 6.821,30  | 1,45% |
| 4.2 | 11.03.001 | FDE | REV COM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3 COM HIDROFUGO – PALCO   | m2 | 6,24   | - | R\$ 62,68      | R\$ 391,12    | 0,08% |
| 4.3 | 15.80.043 | FDE | TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – PAREDES REFEIT.   | m2 | 76,17  | - | R\$ 15,15      | R\$ 1.153,97  | 0,25% |
| 4.4 | 15.02.018 | FDE | TINTA ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM PAREDES – BARRADO H=1,40M – PAREDES REFEIT.   | m2 | 55,51  | - | R\$ 34,54      | R\$ 1.917,31  | 0,41% |
| 4.5 | 15.80.045 | FDE | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – PILARES, GRADES, PORTÕES, CORRIMÃOS E ESTRUTURA DA COBERTURA DO PÁTIO | m2 | 249,88 | - | R\$ 28,87      | R\$ 7.214,03  | 1,53% |
|     |           |     |   |    |        |   | TOTAL ITEM 4.0 | R\$ 17.497,73 | 3,72% |

| 5.0 | LAVANDERIA E SANITÁRIOS |      |   |      |        |                       |            |                     |              |
|-----|-------------------------|------|---|------|--------|-----------------------|------------|---------------------|--------------|
| 5.1 | 23.20.330               | CDHU | FOLHA DE PORTA LISA COMUM – 80X210CM  | unid | 2,00   | R\$ 208,95            | R\$ 257,00 | R\$ 514,00          | 0,11%        |
| 5.2 | 23.20.100               | CDHU | BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA   | m    | 10,40  | R\$ 36,00             | R\$ 44,28  | R\$ 460,51          | 0,10%        |
| 5.3 | 23.20.120               | CDHU | GUARNIÇÃO DE MADEIRA  | m    | 10,00  | R\$ 4,50              | R\$ 5,53   | R\$ 55,30           | 0,01%        |
| 5.4 | 28.01.550               | CDHU | FECHADURA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA EXTERNA      | unid | 2,00   | R\$ 306,39            | R\$ 376,85 | R\$ 753,70          | 0,16%        |
| 5.5 | 15.80.043               | FDE  | TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA – PAREDES           | m2   | 134,14 | -                     | R\$ 15,15  | R\$ 2.032,22        | 0,43%        |
| 5.6 | 15.80.045               | FDE  | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – JANELAS | m2   | 14,88  | -                     | R\$ 28,87  | R\$ 429,58          | 0,09%        |
| 5.7 | 15.03.025               | FDE  | ESMALTE A BASE DE ÁGUA SEM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA            | m2   | 15,12  | -                     | R\$ 34,25  | R\$ 517,86          | 0,11%        |
|     |                         |      |   |      |        | <b>TOTAL ITEM 5.0</b> |            | <b>R\$ 4.763,17</b> | <b>1,01%</b> |

| 6.0 |           |        | EXTERNO   |    |          |                |           |               |       |
|-----|-----------|--------|---|----|----------|----------------|-----------|---------------|-------|
| 6.1 | 04.09.160 | CDHU   | RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL   | m2 | 10,67    | R\$ 3,40       | R\$ 4,18  | R\$ 44,60     | 0,01% |
| 6.2 | 35.01.070 | CDHU   | TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO Nº 12 BWG, MALHA DE 2"                                    | m2 | 10,67    | R\$ 41,40      | R\$ 50,92 | R\$ 543,31    | 0,12% |
| 6.3 | 95623     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃO – RESERVATÓRIO E CASA DO CASEIRO   | m2 | 200,40   | R\$ 11,24      | R\$ 11,24 | R\$ 2.252,49  | 0,48% |
| 6.4 | 88412     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO – MUROS                                      | m2 | 1.062,96 | R\$ 2,06       | R\$ 2,06  | R\$ 2.189,69  | 0,46% |
| 6.5 | 95623     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃO – MUROS                            | m2 | 1.062,96 | R\$ 11,44      | R\$ 11,44 | R\$ 12.160,26 | 2,58% |
| 6.6 | 15.80.045 | FDE    | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – GRADES/ PORTÕES | m2 | 15,25    | -              | R\$ 28,87 | R\$ 440,28    | 0,09% |
|     |           |        |   |    |          | TOTAL ITEM 6.0 |           | R\$ 17.630,61 | 3,74% |

| 7.0  |           |      | ENTRADA ALUNOS  |    |       |            |            |              |       |
|------|-----------|------|---|----|-------|------------|------------|--------------|-------|
| 7.1  | 06.60.001 | FDE  | RETIRADA DE COMPONENTES METÁLICOS   | m2 | 17,55 | -          | R\$ 30,12  | R\$ 528,60   | 0,11% |
| 7.2  | 02.50.001 | FDE  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)  | m3 | 1,99  | -          | R\$ 211,27 | R\$ 420,42   | 0,09% |
| 7.3  | 02.01.025 | FDE  | REATERRO INTERNO APILOADO   | m3 | 9,11  | -          | R\$ 61,12  | R\$ 556,80   | 0,12% |
| 7.4  | 07.12.020 | CDHU | COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO | m3 | 9,11  | R\$ 7,32   | R\$ 7,32   | R\$ 66,68    | 0,01% |
| 7.5  | 16.05.032 | FDE  | CANALETA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM) – FDE/CA-22                                   | m  | 2,15  | -          | R\$ 161,77 | R\$ 347,80   | 0,07% |
| 7.6  | 02.01.012 | FDE  | LASTRO DE PEDRA BRITADA – 5cm   | m2 | 25,48 | -          | R\$ 8,51   | R\$ 216,83   | 0,05% |
| 7.7  | 16.80.018 | FDE  | PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM  | m2 | 25,48 | -          | R\$ 27,04  | R\$ 688,97   | 0,15% |
| 7.8  | 24.20.020 | FDE  | RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS METÁLICAS (PORTÃO)  | m2 | 3,95  | R\$ 35,67  | R\$ 35,67  | R\$ 140,89   | 0,03% |
| 7.9  | 24.20.200 | CDHU | CHAPA DE FERRO Nº14, INCLUSIVE SOLDAGEM   | m2 | 1,15  | R\$ 225,33 | R\$ 225,33 | R\$ 259,12   | 0,06% |
| 7.10 | 06.03.100 | FDE  | CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE – FDE/CO-34                              | m  | 9,37  | -          | R\$ 527,97 | R\$ 4.947,07 | 1,05% |

|      |           |      |   |    |      |                |            |              |       |
|------|-----------|------|---|----|------|----------------|------------|--------------|-------|
| 7.11 | 30.04.030 | CDHU | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25X25X2,5CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA | m2 | 1,64 | R\$ 107,28     | R\$ 107,28 | R\$ 175,93   | 0,04% |
| 7.12 | 33.06.020 | CDHU | ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS  | m2 | 8,32 | R\$ 18,42      | R\$ 18,42  | R\$ 153,25   | 0,03% |
|      |           |      |   |    |      | TOTAL ITEM 7.0 |            | R\$ 8.502,36 | 1,81% |

|           |           |        |   |    |        |                |            |               |       |
|-----------|-----------|--------|---|----|--------|----------------|------------|---------------|-------|
| 8.0       |           |        | ENTRADA ACESSIBILIDADE  |    |        |                |            |               |       |
| 8.1       | 97622     | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m3 | 0,52   | R\$ 53,57      | R\$ 65,89  | R\$ 34,26     | 0,01% |
| 8.2       | 98519     | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE SOLO E CAMADA VEGETAL   | m2 | 17,00  | R\$ 2,00       | R\$ 2,00   | R\$ 34,00     | 0,01% |
| 8.3       | 07.12.020 | CDHU   | COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO   | m3 | 2,55   | R\$ 7,32       | R\$ 7,32   | R\$ 18,66     | 0,00% |
| 8.4       | 11.18.040 | CDHU   | LASTRO DE PEDRA BRITADA   | m3 | 0,85   | R\$ 118,26     | R\$ 118,26 | R\$ 100,52    | 0,02% |
| 8.5       | 17.05.070 | CDHU   | PISO COM REQUADRO EM CONCRETO SIMPLES COM CONTROLE FCK 20 MPA   | m3 | 1,19   | R\$ 688,42     | R\$ 688,42 | R\$ 819,21    | 0,17% |
| 8.6       | 06.03.100 | FDE    | CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE – FDE/CO-34  | m  | 23,20  | -              | R\$ 527,97 | R\$ 12.248,90 | 2,60% |
| COBERTURA |           |        |   |    |        |                |            |               |       |
| 8.7       | 101173    | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020   | m  | 45,00  | R\$ 56,92      | R\$ 70,01  | R\$ 3.150,45  | 0,67% |
| 8.8       | 11.16.040 | CDHU   | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO – ESTACA  | m3 | 1,39   | R\$ 135,70     | R\$ 166,91 | R\$ 232,00    | 0,05% |
| 8.9       | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA – ESTACA   | kg | 71,10  | -              | R\$ 16,46  | R\$ 1.170,30  | 0,25% |
| 8.10      | 03.02.003 | FDE    | AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600MPA – ESTACA   | kg | 26,38  | -              | R\$ 19,80  | R\$ 522,32    | 0,11% |
| 8.11      | 02.01.001 | FDE    | ESCAVAÇÃO MANUAL – PROFUNDIDADE ATÉ 1,80m – BLOCOS  | m3 | 3,51   | -              | R\$ 76,82  | R\$ 269,63    | 0,06% |
| 8.12      | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA – BLOCOS   | kg | 54,05  | -              | R\$ 16,46  | R\$ 889,66    | 0,19% |
| 8.13      | 02.03.001 | FDE    | FORMA DE MADEIRA MACIÇA – BLOCOS  | m2 | 14,58  | -              | R\$ 83,17  | R\$ 1.212,61  | 0,26% |
| 8.14      | 03.03.016 | FDE    | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK = 25MPA – BLOCOS  | m3 | 1,64   | -              | R\$ 489,80 | R\$ 803,27    | 0,17% |
| 8.15      | 02.01.025 | FDE    | REATERRO INTERNO APILOADO   | m3 | 0,21   | -              | R\$ 57,62  | R\$ 12,10     | 0,00% |
| 8.16      | 15.03.030 | CDHU   | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-36   | kg | 358,00 | R\$ 16,88      | R\$ 20,76  | R\$ 7.432,08  | 1,58% |
| 8.17      | 92580     | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m2 | 35,80  | R\$ 48,33      | R\$ 59,44  | R\$ 2.127,95  | 0,45% |
| 8.18      | 89849     | SINAPI | TUBO PVC DN 150MM – PILARES   | m  | 39,60  | R\$ 62,68      | R\$ 77,09  | R\$ 3.052,76  | 0,65% |
| 8.19      | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA – PILARES  | kg | 66,56  | -              | R\$ 16,46  | R\$ 1.095,57  | 0,23% |
| 8.20      | 03.02.003 | FDE    | AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600MPA – PILARES  | kg | 19,95  | -              | R\$ 19,80  | R\$ 395,01    | 0,08% |
| 8.21      | 03.03.016 | FDE    | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK = 25MPA – PILARES   | m3 | 0,71   | -              | R\$ 489,80 | R\$ 347,75    | 0,07% |
| 8.22      | 16.12.060 | CDHU   | TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50MM E ALTURA DE 40MM  | m2 | 35,80  | R\$ 106,18     | R\$ 130,60 | R\$ 4.675,48  | 0,99% |
| 8.23      | 16.12.200 | CDHU   | CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50MM   | m  | 22,00  | R\$ 90,87      | R\$ 111,77 | R\$ 2.458,94  | 0,52% |
|           |           |        |   |    |        | TOTAL ITEM 8.0 |            | R\$ 43.103,43 | 9,15% |

|      |           |        |   |      |        |                |            |               |        |
|------|-----------|--------|---|------|--------|----------------|------------|---------------|--------|
| 9.0  |           |        | ACESSO QUADRA   |      |        |                |            |               |        |
| 9.1  | 13.50.001 | FDE    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES   | m3   | 2,95   | -              | R\$ 249,69 | R\$ 736,58    | 0,16%  |
| 9.2  | 02.01.012 | FDE    | LASTRO DE PEDRA BRITADA – 5cm   | m2   | 146,65 | -              | R\$ 8,51   | R\$ 1.247,99  | 0,26%  |
| 9.3  | 16.80.018 | FDE    | PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM  | m2   | 146,65 | -              | R\$ 27,04  | R\$ 3.965,41  | 0,84%  |
| 9.4  | 15.04.001 | FDE    | CAIAÇÃO – POSTINHOS ALAMBRADO   | m2   | 26,40  | -              | R\$ 9,50   | R\$ 250,80    | 0,05%  |
| 9.5  | 101173    | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020   | m    | 80,00  | R\$ 56,92      | R\$ 70,01  | R\$ 5.600,80  | 1,19%  |
| 9.6  | 11.16.040 | CDHU   | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO – ESTACA  | m3   | 2,48   | R\$ 135,70     | R\$ 166,91 | R\$ 413,93    | 0,09%  |
| 9.7  | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA – ESTACA   | kg   | 126,40 | -              | R\$ 16,46  | R\$ 2.080,54  | 0,44%  |
| 9.8  | 03.02.003 | FDE    | AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600MPA – ESTACA   | kg   | 46,91  | -              | R\$ 19,80  | R\$ 928,81    | 0,20%  |
| 9.9  | 02.01.001 | FDE    | ESCAVAÇÃO MANUAL – PROFUNDIDADE ATÉ 1,80m – BLOCOS  | m3   | 6,24   | -              | R\$ 76,82  | R\$ 479,35    | 0,10%  |
| 9.10 | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA – BLOCOS   | kg   | 96,06  | -              | R\$ 16,46  | R\$ 1.581,14  | 0,34%  |
| 9.11 | 02.03.001 | FDE    | FORMA DE MADEIRA MACIÇA – BLOCOS  | m2   | 25,92  | -              | R\$ 83,17  | R\$ 2.155,76  | 0,46%  |
| 9.12 | 03.03.016 | FDE    | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK = 25MPA – BLOCOS  | m3   | 2,91   | -              | R\$ 489,80 | R\$ 1.425,31  | 0,30%  |
| 9.13 | 02.01.025 | FDE    | REATERRO INTERNO APILOADO   | m3   | 0,36   | -              | R\$ 57,62  | R\$ 20,74     | 0,00%  |
| 9.14 | 92602     | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015            | unid | 16,00  | R\$ 688,37     | R\$ 846,69 | R\$ 13.547,04 | 2,88%  |
| 9.15 | 92580     | SINAPI | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | m2   | 202,55 | R\$ 48,33      | R\$ 59,44  | R\$ 12.039,57 | 2,56%  |
| 9.16 | 89849     | SINAPI | TUBO PVC DN 150MM – PILARES   | m    | 71,00  | R\$ 62,68      | R\$ 77,09  | R\$ 5.473,39  | 1,16%  |
| 9.17 | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA – PILARES  | kg   | 111,23 | -              | R\$ 16,46  | R\$ 1.830,84  | 0,39%  |
| 9.18 | 03.02.003 | FDE    | AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600MPA – PILARES  | kg   | 35,48  | -              | R\$ 19,80  | R\$ 702,50    | 0,15%  |
| 9.19 | 03.03.016 | FDE    | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK = 25MPA – PILARES   | m3   | 1,27   | -              | R\$ 489,80 | R\$ 622,04    | 0,13%  |
| 9.20 | 16.12.060 | CDHU   | TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50MM E ALTURA DE 40MM  | m2   | 202,55 | R\$ 106,18     | R\$ 130,60 | R\$ 26.453,03 | 5,62%  |
| 9.21 | 16.12.200 | CDHU   | CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50MM   | m    | 67,30  | R\$ 90,87      | R\$ 111,77 | R\$ 7.522,12  | 1,60%  |
|      |           |        |   |      |        | TOTAL ITEM 9.0 |            | R\$ 89.077,69 | 18,91% |

|                                       |           |        |   |    |        |            |            |               |       |
|---------------------------------------|-----------|--------|---|----|--------|------------|------------|---------------|-------|
| 10.0                                  |           |        | QUADRA  |    |        |            |            |               |       |
| 10.1                                  | 12.04.007 | FDE    | REBOCO  | m2 | 152,00 | -          | R\$ 25,71  | R\$ 3.907,92  | 0,83% |
| 10.2                                  | 15.80.043 | FDE    | TINTA LATEX INCLUSIVE PREPARO E RETOQUE DE MASSA NIVELADORA   | m2 | 331,00 | -          | R\$ 15,15  | R\$ 5.014,65  | 1,06% |
| 10.3                                  | 15.01.006 | FDE    | ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA  | m2 | 250,80 | -          | R\$ 22,89  | R\$ 5.740,81  | 1,22% |
| 10.5                                  | 15.04.009 | FDE    | TRATAMENTO DE PISO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO  | m2 | 600,00 | -          | R\$ 37,15  | R\$ 22.290,00 | 4,73% |
| 10.6                                  | 88485     | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m2 | 600,00 | R\$ 2,61   | R\$ 2,61   | R\$ 1.566,00  | 0,33% |
| 10.7                                  | 33.06.020 | CDHU   | ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS, SEMIBRILHO  | m2 | 600,00 | R\$ 18,42  | R\$ 18,42  | R\$ 11.052,00 | 2,35% |
| 10.8                                  | 16.48.013 | FDE    | APLICAÇÃO DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE DUAS DEMÃOS RESINA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA                                   | m2 | 300,00 | -          | R\$ 29,16  | R\$ 8.748,00  | 1,86% |
| LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES (RAMPA/ ESCADA) |           |        |   |    |        |            |            |               |       |
| 10.9                                  | 98519     | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE SOLO E CAMADA VEGETAL   | m2 | 40,93  | R\$ 2,00   | R\$ 2,00   | R\$ 81,86     | 0,02% |
| 10.10                                 | 02.50.001 | FDE    | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)  | m3 | 3,86   | -          | R\$ 211,27 | R\$ 815,50    | 0,17% |
| 10.11                                 | 07.12.020 | CDHU   | COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO                         | m3 | 52,76  | R\$ 7,32   | R\$ 7,32   | R\$ 386,20    | 0,08% |
| ESTACA (RAMPA/ ESCADA)                |           |        |   |    |        |            |            |               |       |
| 10.12                                 | 101173    | SINAPI | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | m  | 54,00  | R\$ 56,92  | R\$ 70,01  | R\$ 3.780,54  | 0,80% |
| 10.13                                 | 11.16.040 | CDHU   | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM FUNDAÇÃO   | m3 | 1,68   | R\$ 135,70 | R\$ 166,91 | R\$ 280,40    | 0,06% |
| 10.14                                 | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA  | kg | 85,32  | -          | R\$ 16,46  | R\$ 1.404,36  | 0,30% |
| 10.15                                 | 03.02.003 | FDE    | AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600MPA  | kg | 31,05  | -          | R\$ 19,80  | R\$ 614,79    | 0,13% |
| VIGA BALDRAME (RAMPA/ ESCADA)         |           |        |   |    |        |            |            |               |       |
| 10.16                                 | 02.01.001 | FDE    | ESCAVAÇÃO MANUAL – PROFUNDIDADE ATÉ 1,80m   | m3 | 5,35   | -          | R\$ 76,82  | R\$ 410,98    | 0,09% |
| 10.17                                 | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA  | kg | 70,47  | -          | R\$ 16,46  | R\$ 1.159,93  | 0,25% |
| 10.18                                 | 03.02.003 | FDE    | AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600MPA  | kg | 37,92  | -          | R\$ 19,80  | R\$ 750,81    | 0,16% |
| 10.19                                 | 02.03.001 | FDE    | FORMA DE MADEIRA MACIÇA   | m2 | 22,30  | -          | R\$ 83,17  | R\$ 1.854,69  | 0,39% |
| 10.20                                 | 03.03.016 | FDE    | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK = 25MPA   | m3 | 2,23   | -          | R\$ 489,80 | R\$ 1.092,25  | 0,23% |
| 10.21                                 | 02.01.025 | FDE    | REATERRO INTERNO APILOADO   | m3 | 5,80   | -          | R\$ 57,62  | R\$ 334,19    | 0,07% |
| PILARES (RAMPA/ ESCADA)               |           |        |   |    |        |            |            |               |       |

|  |           |        |   |    |        |           |            |                |        |
|--|-----------|--------|---|----|--------|-----------|------------|----------------|--------|
| 10.22                                    | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA  | kg | 51,47  | -         | R\$ 16,46  | R\$ 847,19     | 0,18%  |
| 10.23                                    | 03.02.003 | FDE    | AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600MPA  | kg | 48,78  | -         | R\$ 19,80  | R\$ 965,84     | 0,21%  |
| 10.24                                    | 02.03.001 | FDE    | FORMA DE MADEIRA MACIÇA   | m2 | 101,65 | -         | R\$ 83,17  | R\$ 8.454,23   | 1,79%  |
| 10.25                                    | 03.03.016 | FDE    | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK = 25MPA   | m3 | 4,57   | -         | R\$ 489,80 | R\$ 2.238,38   | 0,48%  |
| ALVENARIA DE EMBASAMENTO (RAMPA/ ESCADA) |           |        |   |    |        |           |            |                |        |
| 10.26                                    | 02.06.020 | FDE    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm CLASSE A  | m2 | 14,14  | -         | R\$ 84,34  | R\$ 1.192,56   | 0,25%  |
| VIGA DE RESPALDO (RAMPA/ ESCADA)         |           |        |   |    |        |           |            |                |        |
| 10.27                                    | 03.02.002 | FDE    | AÇO CA-50 (A OU B) FYK= 500MPA  | kg | 28,44  | -         | R\$ 16,46  | R\$ 468,12     | 0,10%  |
| 10.28                                    | 03.02.003 | FDE    | AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600MPA  | kg | 18,84  | -         | R\$ 19,80  | R\$ 373,03     | 0,08%  |
| 10.29                                    | 02.03.001 | FDE    | FORMA DE MADEIRA MACIÇA   | m2 | 12,16  | -         | R\$ 83,17  | R\$ 1.011,34   | 0,21%  |
| 10.30                                    | 03.03.016 | FDE    | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK = 25MPA   | m3 | 0,85   | -         | R\$ 489,80 | R\$ 416,33     | 0,09%  |
| 10.31                                    | 02.01.025 | FDE    | REATERRO INTERNO APILOADO   | m3 | 29,99  | -         | R\$ 57,62  | R\$ 1.728,02   | 0,37%  |
| ALVENARIA (RAMPA/ ESCADA)                |           |        |   |    |        |           |            |                |        |
| 10.32                                    | 04.01.033 | FDE    | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM CLASSE C  | m2 | 31,54  | -         | R\$ 71,00  | R\$ 2.239,34   | 0,48%  |
| 10.33                                    | 04.01.058 | FDE    | VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA – 14CM  | m  | 30,94  | -         | R\$ 38,19  | R\$ 1.181,59   | 0,25%  |
| PISO (RAMPA/ ESCADA)                     |           |        |   |    |        |           |            |                |        |
| 10.34                                    | 02.01.012 | FDE    | LASTRO DE PEDRA BRITADA – 5cm   | m2 | 52,74  | -         | R\$ 8,51   | R\$ 448,81     | 0,10%  |
| 10.35                                    | 16.80.018 | FDE    | PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM  | m2 | 52,74  | -         | R\$ 27,04  | R\$ 1.426,08   | 0,30%  |
| REVESTIMENTOS (RAMPA/ ESCADA)            |           |        |   |    |        |           |            |                |        |
| 10.36                                    | 02.07.002 | FDE    | IMPERMEABILIZAÇÃO RESP ALV EMBAS. C/ CIM-AREIA 1-3 HIDROFUGO/TINTA BETUMINOSA – VIGAS E ALV DE EMBASAMENTO  | m2 | 50,58  | -         | R\$ 73,17  | R\$ 3.700,93   | 0,79%  |
| 10.37                                    | 87893     | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | m2 | 99,51  | R\$ 6,49  | R\$ 7,98   | R\$ 794,08     | 0,17%  |
| 10.38                                    | 87529     | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m2 | 99,51  | R\$ 29,34 | R\$ 36,08  | R\$ 3.590,32   | 0,76%  |
| 10.39                                    | 88489     | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | m2 | 99,51  | R\$ 14,52 | R\$ 17,85  | R\$ 1.776,25   | 0,38%  |
| ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS (RAMPA/ ESCADA)  |           |        |   |    |        |           |            |                |        |
| 10.40                                    | 06.03.100 | FDE    | CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE – FDE/CO-34  | m  | 37,00  | -         | R\$ 527,97 | R\$ 19.534,89  | 4,15%  |
| TOTAL ITEM 10.0                          |           |        |   |    |        |           |            | R\$ 123.673,21 | 26,26% |

| 11.0    |           |        | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS   |  |  |  |      |       |               |               |               |       |
|---------|-----------|--------|--|--|--|--|------|-------|---------------|---------------|---------------|-------|
| 11.1    |           |        | ADEQUAÇÃO NO RESERVATÓRIO  |  |  |  |      |       |               |               |               |       |
|         |           |        | ÁGUA FRIA  |  |  |  |      |       |               |               |               |       |
| 11.1.1  | 46.21.012 | CDHU   | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40, DN=1" - INCLUSIVE CONEXÕES  |  |  |  | m    | 50,00 | R\$ 109,78    | R\$ 135,02    | R\$ 6.751,00  | 1,43% |
|         |           |        | SISTEMA DE INCÊNDIO ATÉ A BOMBA  |  |  |  |      |       |               |               |               |       |
| 11.1.2  | 46.18.090 | CDHU   | FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO, CLASSE PN-10, DN=80MM  |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 143,06    | R\$ 175,96    | R\$ 175,96    | 0,04% |
| 11.1.3  | 92368     | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |  |  |  | m    | 10,00 | R\$ 167,01    | R\$ 205,42    | R\$ 2.054,20  | 0,44% |
| 11.1.4  | 92355     | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |  |  |  | unid | 2,00  | R\$ 157,74    | R\$ 194,02    | R\$ 388,04    | 0,08% |
| 11.1.5  | 08.08.016 | FDE    | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERT. BRONZE TIPO LEVE DE 3"   |  |  |  | unid | 1,00  | -             | R\$ 512,06    | R\$ 512,06    | 0,11% |
| 11.1.6  | 15.80.045 | FDE    | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – TUBOS  |  |  |  | m2   | 15,43 | -             | R\$ 28,87     | R\$ 445,46    | 0,09% |
| 11.2    |           |        | HIDRANTES E BOMBA DE INCÊNDIO  |  |  |  |      |       |               |               |               |       |
|         |           |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA BOMBA   |  |  |  |      |       |               |               |               |       |
| 11.2.1  | 09.03.046 | FDE    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 25MM - INCLUSIVE CONEXÕES   |  |  |  | unid | 25,00 | -             | R\$ 29,38     | R\$ 734,50    | 0,16% |
| 11.2.2  | 09.07.012 | FDE    | CABO DE 16MM² - 750 V DE ISOLAÇÃO  |  |  |  | unid | 75,00 | -             | R\$ 26,85     | R\$ 2.013,75  | 0,43% |
| 11.2.3  | 09.05.074 | FDE    | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 3X10A A 3X50A  |  |  |  | unid | 1,00  | -             | R\$ 122,65    | R\$ 122,65    | 0,03% |
| 11.2.4  | 01.05.001 | FDE    | ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M  |  |  |  | m3   | 3,00  | -             | R\$ 44,17     | R\$ 132,51    | 0,03% |
| 11.2.5  | 01.06.005 | FDE    | REATERRO INTERNO APILOADO  |  |  |  | m3   | 2,10  | -             | R\$ 71,31     | R\$ 149,75    | 0,03% |
| 11.2.6  | 02.50.001 | FDE    | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)   |  |  |  | m3   | 0,35  | -             | R\$ 211,27    | R\$ 73,94     | 0,02% |
| 11.2.7  | 13.02.006 | FDE    | PISO DE CONCRETO FCK 25MPA   |  |  |  | m2   | 5,00  | -             | R\$ 73,46     | R\$ 367,30    | 0,08% |
| 11.2.8  | 97881     | CDHU   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020   |  |  |  | unid | 3,00  | R\$ 99,69     | R\$ 122,61    | R\$ 367,83    | 0,08% |
|         |           |        | BOMBA  |  |  |  |      |       |               |               |               |       |
| 11.2.9  | 09.05.081 | FDE    | QUADRO DE COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR-BOMBA TRIFÁSICO  |  |  |  | m2   | 1,00  | -             | R\$ 1.744,67  | R\$ 1.744,67  | 0,37% |
| 11.2.10 | 09.83.050 | CDHU   | BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA COMANDO DA BOMBA DE RECALQUE  |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 109,62    | R\$ 134,83    | R\$ 134,83    | 0,03% |
| 11.2.11 | 43.10.730 | CDHU   | CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 30CV, MONOESTÁGIO TRIFÁSICO, HMAN= 70 A 94 MCA, Q= 34,80 A 61,7 M³/H   |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 12.337,00 | R\$ 15.174,51 | R\$ 15.174,51 | 3,22% |
| 11.2.12 | 08.08.069 | FDE    | AI-08 ABRIGO PARA BOMBA DE INCÊNDIO  |  |  |  | unid | 1,00  | -             | R\$ 2.608,81  | R\$ 2.608,81  | 0,55% |
| 11.2.13 | 08.08.003 | FDE    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")  |  |  |  | unid | 3,00  | -             | R\$ 548,00    | R\$ 1.644,00  | 0,35% |
| 11.2.14 | 08.08.042 | FDE    | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ BRONZE DE 3"   |  |  |  | unid | 2,00  | -             | R\$ 541,12    | R\$ 1.082,24  | 0,23% |
| 11.2.15 | 08.08.061 | FDE    | PRESSOSTATO (VALVULA DE FLUXO) COM SENSOR DIAFRAGMA  |  |  |  | unid | 1,00  | -             | R\$ 1.717,38  | R\$ 1.717,38  | 0,36% |
| 11.2.16 | 47.05.430 | CDHU   | VÁLVULA DE GAVETA EM BRONZE, HASTE NÃO ASCENDENTE, CLASSE 125 LIBRAS PARA VAPOR E CLASSE 200 LIBRAS PARA ÁGUA, ÓLEO E GÁS, DN=1 1/2"                                     |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 480,22    | R\$ 590,67    | R\$ 590,67    | 0,13% |
| 11.2.17 | 93072     | SINAPI | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 80 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016   |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 1.338,75  | R\$ 1.646,66  | R\$ 1.646,66  | 0,35% |
| 11.2.18 | 92379     | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3") - CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20                        |  |  |  | unid | 2,00  | R\$ 110,25    | R\$ 135,60    | R\$ 271,20    | 0,06% |
| 11.2.19 | 92897     | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |  |  |  | unid | 2,00  | R\$ 254,04    | R\$ 312,46    | R\$ 624,92    | 0,13% |
| 11.2.20 | 1413-I    | SINAPI | COLAR DE TOMADA 75MM X 1/2"  |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 17,11     | R\$ 21,04     | R\$ 21,04     | 0,00% |
| 11.2.21 | 92369     | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 1/2"   |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 31,77     | R\$ 39,07     | R\$ 39,07     | 0,01% |
| 11.2.22 | 99619     | SINAPI | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 77,35     | R\$ 95,14     | R\$ 95,14     | 0,02% |
| 11.2.23 | 95248     | SINAPI | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 71,83     | R\$ 88,35     | R\$ 88,35     | 0,02% |
| 11.2.24 | 92892     | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 49,76     | R\$ 61,20     | R\$ 61,20     | 0,01% |
| 11.2.25 | 97498     | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |  |  |  | unid | 1,00  | R\$ 51,13     | R\$ 62,88     | R\$ 62,88     | 0,01% |
|         |           |        | REDE E HIDRANTES   |  |  |  |      |       |               |               |               |       |
| 11.2.26 | 08.08.012 | FDE    | REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO (RR-01)  |  |  |  | unid | 1,00  | -             | R\$ 793,78    | R\$ 793,78    | 0,17% |
| 11.2.27 | 08.08.028 | FDE    | AH-08 ABRIGO PARA HIDRANTE COM MANGUEIRA 1 1/2" E ESQUICHO REGULÁVEL   |  |  |  | unid | 2,00  | -             | R\$ 1.811,26  | R\$ 3.622,52  | 0,77% |
| 11.2.28 | 50.01.090 | CDHU   | BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA VIDRO   |  |  |  | unid | 2,00  | R\$ 91,49     | R\$ 112,53    | R\$ 225,06    | 0,05% |
| 11.2.29 | 92368     | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 |  |  |  | m    | 78,00 | R\$ 167,01    | R\$ 205,42    | R\$ 16.022,76 | 3,40% |
| 11.2.30 | 92358     | SINAPI | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |  |  |  | unid | 2,00  | R\$ 208,78    | R\$ 256,79    | R\$ 513,58    | 0,11% |
| 11.2.31 | 92355     | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PLUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |  |  |  | unid | 8,00  | R\$ 157,74    | R\$ 194,02    | R\$ 1.552,16  | 0,33% |
| 11.2.32 | 01.05.001 | FDE    | ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATÉ 1,80M  |  |  |  | m3   | 4,00  | -             | R\$ 44,17     | R\$ 176,68    | 0,04% |
| 11.2.33 | 01.06.005 | FDE    | REATERRO INTERNO APILOADO  |  |  |  | m3   | 2,80  | -             | R\$ 71,31     | R\$ 199,67    | 0,04% |
| 11.2.34 | 02.50.001 | FDE    | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (MANUAL)   |  |  |  | m3   | 1,00  | -             | R\$ 211,27    | R\$ 211,27    | 0,04% |
| 11.2.35 | 13.02.006 | FDE    | PISO DE CONCRETO FCK 25MPA   |  |  |  | m2   | 16,55 | -             | R\$ 73,46     | R\$ 1.215,76  | 0,26% |
| 11.2.36 | 15.80.045 | FDE    | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – TUBULAÇÃO  |  |  |  | m2   | 11,29 | -             | R\$ 28,87     | R\$ 325,94    | 0,07% |
| 11.3    |           |        | SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO, ELÉTRICO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E EXTINTORES   |  |  |  |      |       |               |               |               |       |
| 11.3.1  | 09.05.097 | FDE    | CENTRAL DE SISTEMA DE ALARME DE 13 A 24 ENEDEREÇOS   |  |  |  | unid | 1,00  | -             | R\$ 936,69    | R\$ 936,69    | 0,20% |
| 11.3.2  | 09.08.090 | FDE    | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO CONVENCIONAL - ELETROD.AÇO GALV. A QUENTE  |  |  |  | unid | 2,00  | -             | R\$ 336,19    | R\$ 672,38    | 0,14% |

|                 |           |         |  |       |       |            |            |               |        |
|-----------------|-----------|---------|--|-------|-------|------------|------------|---------------|--------|
| 11.3.3          | 09.08.087 | FDE     | SIRENE PARA ALARME DE EMERGÊNCIA - ELETRODUTO DE PVC   | unid  | 2,00  | -          | R\$ 119,80 | R\$ 239,60    | 0,05%  |
| 11.3.4          | 09.08.086 | FDE     | ACIONADOR DO ALARME DE INCÊNDIO  | unid  | 2,00  | -          | R\$ 234,75 | R\$ 469,50    | 0,10%  |
| 11.3.5          | 38.04.040 | CPOS    | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 6323 - 3/4" COM ACESSÓRIOS  | m     | 73,60 | R\$ 31,68  | R\$ 38,96  | R\$ 2.867,45  | 0,61%  |
| 11.3.6          | 15.80.045 | FDE     | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE PREPARO E RETOQUES DE ZARCÃO – TUBOS  | m2    | 4,62  | -          | R\$ 28,87  | R\$ 133,37    | 0,03%  |
| 11.3.7          | 09.04.089 | FDE     | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X35A A 1X50A  | unid  | 1,00  | -          | R\$ 31,78  | R\$ 31,78     | 0,01%  |
| 11.3.8          | 39.12.510 | CPOS    | CABO DE COBRE FLEXIVEL BLINDADO DE 2 X 2,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105° C - PARA DETECÇÃO E INCÊNDIO  | m     | 73,60 | R\$ 9,94   | R\$ 12,22  | R\$ 899,39    | 0,19%  |
| 11.3.9          | 93128     | SINAPI  | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | unid  | 25,00 | R\$ 136,65 | R\$ 168,07 | R\$ 4.201,75  | 0,89%  |
| 11.3.10         | 09.09.083 | FDE     | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED  | unid  | 25,00 | -          | R\$ 66,88  | R\$ 1.672,00  | 0,35%  |
| 11.3.11         | 33.10.060 | CDHU    | EPÓXI EM MASSA - INCLUSIVE PREPARO   | m2    | 9,00  | R\$ 81,19  | R\$ 99,86  | R\$ 898,74    | 0,19%  |
| 11.3.12         | 08.08.050 | FDE     | EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE DE 10L  | un.   | 1,00  | -          | R\$ 170,11 | R\$ 170,11    | 0,04%  |
| 11.3.13         | 08.08.046 | FDE     | EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4KG   | unid  | 8,00  | -          | R\$ 149,69 | R\$ 1.197,52  | 0,25%  |
| 11.4            |           |         | SINALIZAÇÃO DE PLACAS  |       |       |            |            |               |        |
| 11.4.1          | 97.02.194 | CDHU    | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME   | unid  | 17,00 | R\$ 10,93  | R\$ 13,44  | R\$ 228,48    | 0,05%  |
| 11.4.2          | 97.02.195 | CDHU    | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (240X120MM), COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA   | unid  | 30,00 | R\$ 11,35  | R\$ 13,96  | R\$ 418,80    | 0,09%  |
| 11.4.3          | 97.02.197 | CDHU    | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COM INDICAÇÃO DE ALERTA  | unid  | 3,00  | R\$ 12,09  | R\$ 14,87  | R\$ 44,61     | 0,01%  |
| 11.5            |           |         | COMPLEMENTOS   |       |       |            |            |               |        |
| 11.5.1          |           | MERCADO | LAUDO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO CMAR, CONFORME IT-10, INCLUSIVE ART/RRT.  | unid  | 1,00  | R\$ 750,00 | R\$ 922,50 | R\$ 922,50    | 0,20%  |
| 11.5.2          |           | MERCADO | LAUDO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO MEDIDAS CONTRA INCÊNDIO, INCLUSIVE ART/RRT.   | unid  | 1,00  | R\$ 750,00 | R\$ 922,50 | R\$ 922,50    | 0,20%  |
| 11.5.3          |           | MERCADO | LAUDO DE INSTALAÇÃO/MANUTENÇÃO SISTEMA DE UTILIZAÇÃO DE GÁS INFLAMÁVEL, INCLUSIVE ART/RRT.   | m2    | 1,00  | R\$ 750,00 | R\$ 922,50 | R\$ 922,50    | 0,20%  |
| 11.5.4          |           | MERCADO | LAUDO DE CONFORMIDADE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CONFORME IT-41 INCLUSIVE ART/RRT.   | m2    | 1,00  | R\$ 750,00 | R\$ 922,50 | R\$ 922,50    | 0,20%  |
| 11.5.5          |           | MERCADO | LAUDO DE CONFORMIDADE SPDA, CONFORME IT-41 INCLUSIVE ART/RRT.  | m2    | 1,00  | R\$ 750,00 | R\$ 922,50 | R\$ 922,50    | 0,20%  |
| 11.5.6          |           | MERCADO | TREINAMENTO DE BRIGADA DE INCÊNDIO, INCLUSIVE ATESTADO   | m2    | 1,00  | R\$ 800,00 | R\$ 984,00 | R\$ 984,00    | 0,21%  |
| 11.5.7          |           | MERCADO | RELATÓRIO DE COMISSIONAMENTO E RELATÓRIO DE INSPEÇÃO PERIÓDICA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO   | unid. | 1,00  | R\$ 750,00 | R\$ 922,50 | R\$ 922,50    | 0,20%  |
| 11.5.8          |           | MERCADO | RELATÓRIO DE COMISSIONAMENTO DO SISTEMA DE HIDRANTES / MANGOTINHOS   | unid  | 1,00  | R\$ 750,00 | R\$ 922,50 | R\$ 922,50    | 0,20%  |
| TOTAL ITEM 11.0 |           |         |  |       |       |            |            | R\$ 89.279,38 | 18,96% |

|       |                |         |
|-------|----------------|---------|
| TOTAL | R\$ 470.994,46 | 100,00% |
|-------|----------------|---------|

Itararé, 02 de Junho de 2021.

Mirella de Camargo Fillus  
Arquiteta e Urbanista  
CAU 278552-8