

| EMEF PAULO BECK |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         |                              |             |                              |             |                       |        |     |          |
|-----------------|---------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|------------------------------|-------------|---------|------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-----------------------|--------|-----|----------|
| OBRA:           |                           | EMEF PAULO BECK                                      |                                                                                                                                                                                                                       | ÁREA: 3.428,27m² |            | BDI (NORMAL):                | 29,72%      |         | SINAPI DESONERADO            |             | Carolina Mazzali Konarzewski |             |                       |        |     |          |
| LOCAL:          |                           | R. Homero Batista, 195 - São Miguel, São Leopoldo/RS |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         | ENCARGOS SOCIAIS (%):        |             | 83,25                        |             | Arquiteta e Urbanista |        |     |          |
| DATA:           |                           | 04/10/2024                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         |                              |             |                              |             | A 74.802-1            |        |     |          |
| REFERÊNCIA:     |                           | ago/24                                               |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         |                              |             |                              |             |                       |        |     |          |
| ITEM            | CÓDIGO                    | REFERÊNCIA                                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                             | UNIDADE          | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO (R\$) SEM BDI |             | BDI (%) | CUSTO UNITÁRIO (R\$) COM BDI |             | PREÇO TOTAL (R\$)            |             | PREÇO FINAL (R\$)     |        |     |          |
|                 |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            | MATERIAL                     | MÃO DE OBRA |         | MATERIAL                     | MÃO DE OBRA | MATERIAL                     | MÃO DE OBRA | TOTAL (R\$)           |        |     |          |
| 1               | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO |                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         |                              |             |                              |             |                       |        |     |          |
| 1.1             | SINALIZAÇÃO               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         |                              |             |                              |             |                       |        |     |          |
| 1.1.1           | 2                         | COMP. PRÓP.                                          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                           | UN               | 64         | 14,94                        | 1,86        | 29,72%  | 19,37                        | 2,41        | 1239,93                      | 154,09      | 1394,02               |        |     |          |
| 1.1.2           | 3                         | COMP. PRÓP.                                          | 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               | 33         | 9,06                         | 1,86        | 29,72%  | 11,75                        | 2,41        | 387,63                       | 79,45       | 467,08                |        |     |          |
| 1.1.3           | 4                         | COMP. PRÓP.                                          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA PRIBIÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, REDONDA 15CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                              | UN               | 2          | 22,23                        | 1,86        | 29,72%  | 28,84                        | 2,41        | 57,68                        | 4,82        | 62,49                 |        |     |          |
| 1.1.4           | 22                        | COMP. PRÓP.                                          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                           | UN               | 12         | 27,56                        | 1,86        | 29,72%  | 35,74                        | 2,41        | 428,94                       | 28,89       | 457,83                |        |     |          |
| 1.1.6           | 26                        | COMP. PRÓP.                                          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20X8CM - INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO                                                                  | UN               | 19         | 10,75                        | 1,86        | 29,72%  | 13,94                        | 2,41        | 264,92                       | 45,74       | 310,66                |        |     |          |
| 1.1.5           | 23                        | COMP. PRÓP.                                          | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                 | UN               | 1          | 29,08                        | 1,86        | 29,72%  | 37,72                        | 2,41        | 37,72                        | 2,41        | 40,12                 |        |     |          |
| SUBTOTALS       |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         |                              |             | R\$                          | 2.416,81    | R\$                   | 315,40 | R\$ | 2.732,21 |
| 1.2             | EXTINTORES                |                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         |                              |             |                              |             |                       |        |     |          |
| 1.2.1           | 1                         | COMP. PRÓP.                                          | SUPORTE DE EXTINTOR PARA PAREDE                                                                                                                                                                                       | UN               | 19         | 5,17                         | 1,86        | 29,72%  | 6,71                         | 2,41        | 127,51                       | 45,74       | 173,25                |        |     |          |
| 1.2.2           | 21                        | COMP. PRÓP.                                          | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC                                                                                                                                                    | UN               | 18         | 170,93                       | 8,49        | 29,72%  | 221,73                       | 11,01       | 3991,07                      | 198,22      | 4189,29               |        |     |          |
| 1.2.3           | 11641                     | ORSE                                                 | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHAA, DIMENSÕES 70X35X25CM                                                                                                          | UN               | 1          | 317,65                       | 34,13       | 29,72%  | 412,06                       | 44,27       | 412,06                       | 44,27       | 456,33                |        |     |          |
| 1.2.4           | 29                        | COMP. PRÓP.                                          | RECARGA EXTINTOR BC - 4kg                                                                                                                                                                                             | UN               | 1          | 59,00                        | 0,00        | 29,72%  | 76,53                        | 0,00        | 76,53                        | 0,00        | 76,53                 |        |     |          |
| SUBTOTALS       |                           |                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         |                              |             | R\$                          | 4.607,17    | R\$                   | 288,24 | R\$ | 4.895,41 |
| 1.3             | ILUMINAÇÃO                |                                                      |                                                                                                                                                                                                                       |                  |            |                              |             |         |                              |             |                              |             |                       |        |     |          |
| 1.3.1           | 97599                     | SINAPI                                               | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                               | UN               | 49         | 13,90                        | 4,79        | 29,72%  | 18,03                        | 6,21        | 883,52                       | 304,47      | 1187,99               |        |     |          |
| 1.3.2           | 32                        | COMP. PRÓP.                                          | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETORS LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS                                                                                                                       | UN               | 6          | 259,80                       | 9,54        | 29,72%  | 337,01                       | 12,37       | 2022,08                      | 74,21       | 2096,29               |        |     |          |
| 1.3.3           | 91926                     | SINAPI                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (NA COR AMARELA)                                                                      | M                | 460,2      | 3,03                         | 1,04        | 29,72%  | 3,93                         | 1,35        | 1808,82                      | 620,85      | 2429,67               |        |     |          |
| 1.3.4           | 91926                     | SINAPI                                               | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (NA COR AZUL)                                                                         | M                | 460,2      | 3,03                         | 1,04        | 29,72%  | 3,93                         | 1,35        | 1808,82                      | 620,85      | 2429,67               |        |     |          |
| 1.3.5           | 91926                     | SINAPI                                               | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (NA COR VERDE)                                                                        | M                | 460,2      | 3,03                         | 1,04        | 29,72%  | 3,93                         | 1,35        | 1808,82                      | 620,85      | 2429,67               |        |     |          |
| 1.3.6           | 20111                     | SINAPI                                               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                                                                               | UN               | 1          | 7,94                         | 0,00        | 29,72%  | 10,30                        | 0,00        | 10,30                        | 0,00        | 10,30                 |        |     |          |
| 1.3.7           | 91863                     | SINAPI                                               | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                | M                | 460,2      | 8,14                         | 4,30        | 29,72%  | 10,56                        | 5,58        | 4859,35                      | 2566,98     | 7426,32               |        |     |          |
| 1.3.8           | 95817                     | SINAPI                                               | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                           | UN               | 116        | 21,90                        | 16,28       | 29,72%  | 28,41                        | 21,12       | 3295,41                      | 2449,74     | 5745,14               |        |     |          |
| 1.3.9           | 91875                     | SINAPI                                               | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                            | UN               | 153,4      | 3,00                         | 5,00        | 29,72%  | 3,89                         | 6,49        | 596,97                       | 994,95      | 1591,92               |        |     |          |
| 1.3.10          | 30                        | COMP. PRÓP.                                          | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)                                                                                                                                        | UN               | 55         | 16,77                        | 3,24        | 29,72%  | 21,75                        | 4,21        | 1196,47                      | 231,30      | 1427,77               |        |     |          |
| 1.3.11          | 31                        | COMP. PRÓP.                                          | DISJUNTOR 10A                                                                                                                                                                                                         | UN               | 1          | 45,10                        | 3,24        | 29,72%  | 58,50                        | 4,21        | 58,50                        | 4,21        | 62,71                 |        |     |          |
| 1.3.12          | 91185                     | SINAPI                                               | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | UN               | 153,4      | 7,50                         | 15,91       | 29,72%  | 9,73                         | 20,64       | 1492,43                      | 3165,94     | 4658,37               |        |     |          |

|           |                         |             |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |          |       |        |         |        |                |               |                |
|-----------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|-------|--------|---------|--------|----------------|---------------|----------------|
| 1.3.13    | 104768                  | SINAPI      | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS NORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                               | UN | 34      | 0,08     | 0,50  | 29,72% | 0,10    | 0,65   | 3,53           | 22,05         | 25,58          |
| 1.3.14    | 698                     | ORSE        | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO                                                                                                                                                                 | UN | 153     | 0,50     | 0,30  | 29,72% | 0,65    | 0,39   | 99,50          | 59,70         | 159,19         |
| SUBTOTAIS |                         |             |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |          |       |        |         |        | R\$ 19.944,52  | R\$ 11.736,09 | R\$ 31.680,61  |
| 1.4       | CENTRAL E ACIONADORES   |             |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |          |       |        |         |        |                |               |                |
| 1.4.1     | 5                       | COMP. PRÓP. | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL - 1 LAÇO / 125 ENDEREÇOS                                                                                                                                                     | UN | 1       | 1.878,71 | 19,07 | 29,72% | 2437,06 | 24,74  | 2437,06        | 24,74         | 2461,80        |
| 1.4.2     | 6                       | COMP. PRÓP. | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO                                                                                                                                                                        | UN | 7       | 128,59   | 9,54  | 29,72% | 166,81  | 12,37  | 1167,65        | 86,58         | 1254,23        |
| 1.4.3     | 7                       | COMP. PRÓP. | AVISADOR SONORO E VISUAL CONVENCIONAL                                                                                                                                                                                 | UN | 7       | 326,26   | 0,00  | 29,72% | 423,22  | 0,00   | 2962,53        | 0,00          | 2962,53        |
| 1.4.4     | 24                      | COMP. PRÓP. | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F                                                                                                                                                                   | UN | 34      | 238,74   | 9,54  | 29,72% | 309,69  | 12,37  | 10529,58       | 420,54        | 10950,12       |
| 1.4.5     | 25                      | COMP. PRÓP. | DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCIMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T                                                                                                                                                  | UN | 28      | 238,74   | 9,54  | 29,72% | 309,69  | 12,37  | 8671,42        | 346,33        | 9017,75        |
| 1.4.6     | 12141                   | ORSE        | CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNCIO 4 X 1,5MM2                                                                                                                                                           | UN | 1094,00 | 28,38    | 6,51  | 29,72% | 36,81   | 8,44   | 40274,92       | 9238,54       | 49513,46       |
| 1.4.7     | 91926                   | SINAPI      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (NA COR AMARELA)                                                                      | M  | 27,41   | 3,03     | 1,04  | 29,72% | 3,93    | 1,35   | 107,74         | 36,98         | 144,71         |
| 1.4.8     | 91926                   | SINAPI      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (NA COR AZUL)                                                                         | M  | 27,41   | 3,03     | 1,04  | 29,72% | 3,93    | 1,35   | 107,74         | 36,98         | 144,71         |
| 1.4.9     | 91926                   | SINAPI      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (NA COR VERDE)                                                                        | M  | 27,41   | 3,03     | 1,04  | 29,72% | 3,93    | 1,35   | 107,74         | 36,98         | 144,71         |
| 1.4.10    | 31                      | COMP. PRÓP. | DISJUNTOR 10A                                                                                                                                                                                                         | UN | 1       | 45,10    | 3,24  | 29,72% | 58,50   | 4,21   | 58,50          | 4,21          | 62,71          |
| 1.4.11    | 91862                   | SINAPI      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                  | M  | 520,95  | 12,15    | 5,04  | 29,72% | 15,76   | 6,54   | 8210,68        | 3405,91       | 11616,60       |
| 1.4.12    | 95818                   | SINAPI      | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                             | UN | 133     | 30,26    | 22,60 | 29,72% | 39,25   | 29,32  | 5220,69        | 3899,12       | 9119,81        |
| 1.4.13    | 91185                   | SINAPI      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | UN | 173,65  | 7,50     | 15,91 | 29,72% | 9,73    | 20,64  | 1689,44        | 3583,87       | 5273,31        |
| 1.4.14    | 104768                  | SINAPI      | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DIÂMETROS NORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                               | UN | 31      | 0,08     | 0,50  | 29,72% | 0,10    | 0,65   | 3,22           | 20,11         | 23,32          |
| 1.3.14    | 698                     | ORSE        | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO                                                                                                                                                                 | UN | 174     | 0,50     | 0,30  | 29,72% | 0,65    | 0,39   | 112,63         | 67,58         | 180,21         |
| SUBTOTAIS |                         |             |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |          |       |        |         |        | R\$ 81.661,52  | R\$ 21.208,45 | R\$ 102.869,97 |
| 1.5       | HIDRANTES E MANGOTINHOS |             |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |          |       |        |         |        |                |               |                |
| 1.5.1     | 8                       | COMP. PRÓP. | PONTO DE HIDRANTE SIMPLES                                                                                                                                                                                             | UN | 7       | 739,56   | 80,96 | 29,72% | 959,35  | 105,02 | 6715,47        | 735,15        | 7450,62        |
| 1.5.2     | 9                       | COMP. PRÓP. | PONTO DE MANGOTINHO                                                                                                                                                                                                   | UN | 7       | 1.090,49 | 40,48 | 29,72% | 1414,58 | 52,51  | 9902,09        | 367,57        | 10269,66       |
| 1.5.3     | 19                      | COMP. PRÓP. | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), PARA REDE DE HIDRANTES                                                                                                                                  | M  | 279,0   | 101,53   | 10,12 | 29,72% | 131,70  | 13,13  | 36750,88       | 3663,14       | 40414,03       |
| 1.5.4     | 92644                   | SINAPI      | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                       | UN | 7       | 174,06   | 60,68 | 29,72% | 225,79  | 78,71  | 1580,53        | 551,00        | 2131,53        |
| 1.5.5     | 92636                   | SINAPI      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                          | UN | 33      | 131,82   | 45,51 | 29,72% | 171,00  | 59,04  | 5642,90        | 1948,17       | 7591,07        |
| 1.5.6     | 20                      | COMP. PRÓP. | VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 65MM                                                                                                                                                                                     | UN | 1       | 428,00   | 12,14 | 29,72% | 555,20  | 15,75  | 555,20         | 15,75         | 570,95         |
| 1.5.7     | 91186                   | SINAPI      | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                            | M  | 279     | 8,06     | 17,69 | 29,72% | 10,46   | 22,95  | 2917,48        | 6403,26       | 9320,75        |
| 1.5.8     | 104771                  | SINAPI      | FURO MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023                                                                                      | UN | 1       | 0,44     | 1,84  | 29,72% | 0,57    | 2,39   | 0,57           | 2,39          | 2,96           |
| 1.5.9     | 98397                   | SINAPI      | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024                                                                                                                                                                    | M² | 16      | 6,4      | 6,65  | 29,72% | 8,30    | 8,63   | 135,70         | 141,00        | 276,70         |
| 1.5.10    | 94993                   | SINAPI      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO                                                                               | M² | 36      | 70,39    | 5,73  | 29,72% | 91,31   | 7,43   | 3283,41        | 267,28        | 3550,69        |
| 1.5.11    | 93358                   | SINAPI      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M                                                                                                                                                     | M³ | 36      | 22,65    | 59,08 | 29,72% | 29,38   | 76,64  | 1056,53        | 2755,85       | 3812,38        |
| 1.5.12    | 93382                   | SINAPI      | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO                                                                                                                                                       | M³ | 36      | 7,68     | 18,82 | 29,72% | 9,96    | 24,41  | 358,24         | 877,88        | 1236,12        |
| SUBTOTAIS |                         |             |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |          |       |        |         |        | R\$ 68.899,01  | R\$ 17.728,45 | R\$ 86.627,46  |
| TOTAL:    |                         |             |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |          |       |        |         |        | R\$ 177.529,03 | R\$ 51.276,62 | R\$ 228.805,65 |
| 2         | MOTOBOMBA               |             |                                                                                                                                                                                                                       |    |         |          |       |        |         |        |                |               |                |
| 2.1       | 12                      | COMP. PRÓP. | BOMBA JOCKEY V: 1,2M³/H 3CV 76M.C.A                                                                                                                                                                                   | UN | 1       | 2.329,28 | 20,24 | 29,72% | 3021,55 | 26,26  | 3021,55        | 26,26         | 3047,80        |
| 2.2       | 13                      | COMP. PRÓP. | BOMBA PRINCIPAL E RESERVA V: 12M³/H 7,5CV 6,61M.C.A                                                                                                                                                                   | UN | 2       | 4.580,70 | 20,24 | 29,72% | 5942,09 | 26,26  | 11884,18       | 52,51         | 11936,69       |
| 2.3       | 14                      | COMP. PRÓP. | PRESSOSTATO PARA BOMBA INCÊNDIO                                                                                                                                                                                       | UN | 3       | 272,25   | 20,24 | 29,72% | 353,17  | 26,26  | 1059,50        | 78,77         | 1138,27        |
| 2.4       | 11                      | COMP. PRÓP. | PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICO                                                                                                                                                                                 | UN | 1       | 1.850,00 | 38,14 | 29,72% | 2399,82 | 49,48  | 2399,82        | 49,48         | 2449,30        |
| 2.5       | 10                      | COMP. PRÓP. | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO                                                                                                                                          | UN | 3       | 234,50   | 40,48 | 29,72% | 304,19  | 52,51  | 912,58         | 157,53        | 1070,11        |

|        |                 |             |                                                                                                                                                        |    |     |           |          |        |         |        |               |              |               |
|--------|-----------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----------|----------|--------|---------|--------|---------------|--------------|---------------|
| 2.6    | 95248           | SINAPI      | VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                | UN | 6   | 60,13     | 2,61     | 29,72% | 78,00   | 3,39   | 468,00        | 20,31        | 488,32        |
| 2.7    | 103008          | SINAPI      | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                      | UN | 3   | 95,32     | 2,61     | 29,72% | 123,65  | 3,39   | 370,95        | 10,16        | 381,10        |
| 2.8    | 101894          | SINAPI      | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                  | UN | 1   | 114,99    | 28,36    | 29,72% | 149,17  | 36,79  | 149,17        | 36,79        | 185,95        |
| 2.9    | 91932           | SINAPI      | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NA COR AMARELA)                    | M  | 48  | 13,07     | 2,74     | 29,72% | 16,95   | 3,55   | 816,12        | 171,09       | 987,21        |
| 2.10   | 91932           | SINAPI      | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NA COR AZUL)                       | M  | 48  | 13,07     | 2,74     | 29,72% | 16,95   | 3,55   | 816,12        | 171,09       | 987,21        |
| 2.11   | 91932           | SINAPI      | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (NA COR VERDE)                      | M  | 48  | 13,07     | 2,74     | 29,72% | 16,95   | 3,55   | 816,12        | 171,09       | 987,21        |
| 2.12   | 91862           | SINAPI      | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | M  | 44  | 12,15     | 5,04     | 29,72% | 15,76   | 6,54   | 689,70        | 286,10       | 975,80        |
| 2.13   | 95818           | SINAPI      | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                              | UN | 6   | 30,26     | 22,60    | 29,72% | 39,25   | 29,32  | 235,52        | 175,90       | 411,42        |
| 2.14   | 94993           | SINAPI      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO               | M² | 44  | 70,39     | 5,73     | 29,72% | 91,31   | 7,43   | 3995,72       | 325,27       | 4320,99       |
| 2.15   | 93358           | SINAPI      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M                                                                                      | M³ | 44  | 22,65     | 59,08    | 29,72% | 29,38   | 76,64  | 1285,74       | 3353,70      | 4639,44       |
| 2.16   | 93382           | SINAPI      | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO                                                                                        | M³ | 44  | 7,68      | 18,82    | 29,72% | 9,96    | 24,41  | 435,96        | 1068,33      | 1504,29       |
| 2.17   | 34616           | SINAPI      | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A                                                                                      | UN | 1   | 11,66     | 0        | 29,72% | 15,13   | 0,00   | 15,13         | 0,00         | 15,13         |
| 2.18   | 20111           | SINAPI      | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                                                                | UN | 1   | 7,94      | 0        | 29,72% | 10,30   | 0,00   | 10,30         | 0,00         | 10,30         |
| 2.19   | 13150           | ORSE        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V                                                                                         | UN | 1   | 65,24     | 4,63     | 29,72% | 84,63   | 6,01   | 84,63         | 6,01         | 90,64         |
| 2.20   | 28              | COMP. PRÓP. | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - 32A                                                                                                                   | UN | 1   | R\$ 58,40 | R\$ 9,54 | 29,72% | 75,76   | 12,37  | 75,76         | 12,37        | 88,13         |
| TOTAL: |                 |             |                                                                                                                                                        |    |     |           |          |        |         |        | R\$ 29.542,54 | R\$ 6.172,74 | R\$ 35.715,28 |
| 3      | RECALQUE        |             |                                                                                                                                                        |    |     |           |          |        |         |        |               |              |               |
| 3.1    | 101798          | SINAPI      | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                  | UN | 1   | 339,26    | 31,37    | 29,72% | 440,09  | 40,69  | 440,09        | 40,69        | 480,78        |
| 3.2    | 103019          | SINAPI      | REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1   | 183       | 16,64    | 29,72% | 237,39  | 21,59  | 237,39        | 21,59        | 258,97        |
| 3.3    | 15              | COMP. PRÓP. | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                 | UN | 1   | 77,91     | 20,24    | 29,72% | 101,06  | 26,26  | 101,06        | 26,26        | 127,32        |
| 3.4    | 16              | COMP. PRÓP. | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                     | UN | 1   | 93,15     | 20,24    | 29,72% | 120,83  | 26,26  | 120,83        | 26,26        | 147,09        |
| 3.5    | 17              | COMP. PRÓP. | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580)                                                 | M  | 7,3 | 88,37     | 12,14    | 29,72% | 114,63  | 15,75  | 834,53        | 114,68       | 949,22        |
| 3.6    | 92353           | SINAPI      | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                | UN | 1   | 95,35     | 38,56    | 29,72% | 123,69  | 50,02  | 123,69        | 50,02        | 173,71        |
| 3.7    | 92379           | SINAPI      | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020     | UN | 1   | 90,13     | 30,34    | 29,72% | 116,92  | 39,36  | 116,92        | 39,36        | 156,27        |
| 3.8    | 92913           | SINAPI      | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                   | UN | 1   | 104,83    | 27,77    | 29,72% | 135,99  | 36,02  | 135,99        | 36,02        | 172,01        |
| 3.9    | 18              | COMP. PRÓP. | CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO MACIÇO H=50CM                                                                                                              | UN | 1   | 132,33    | 37,12    | 29,72% | 171,66  | 48,15  | 171,66        | 48,15        | 219,81        |
| 3.10   | 94993           | SINAPI      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO               | M² | 8   | 70,39     | 5,73     | 29,72% | 91,31   | 7,43   | 731,21        | 59,52        | 790,73        |
| 3.11   | 93358           | SINAPI      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M                                                                                      | M³ | 8   | 49,03     | 7,87     | 29,72% | 63,60   | 10,21  | 509,32        | 81,75        | 591,08        |
| 3.12   | 93382           | SINAPI      | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO                                                                                        | M³ | 8   | 7,68      | 18,82    | 29,72% | 9,96    | 24,41  | 79,78         | 195,50       | 275,28        |
| 3.13   | 98397           | SINAPI      | PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024                                                                                                     | M³ | 4   | 6,4       | 6,65     | 29,72% | 8,30    | 8,63   | 30,22         | 31,40        | 61,62         |
| TOTAL: |                 |             |                                                                                                                                                        |    |     |           |          |        |         |        | R\$ 3.632,69  | R\$ 771,20   | R\$ 4.403,89  |
| 4      | RESERVA TÉCNICA |             |                                                                                                                                                        |    |     |           |          |        |         |        |               |              |               |
| 4.1    | 27              | COMP. PRÓP. | ADEQUAÇÃO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO EM TORRE METÁLICA - DIVISÃO DE RESERVATÓRIO ÚNICO PARA DUAS CÉLULAS                                                 | UN | 1   | 7.068,80  | 458,88   | 29,72% | 9169,64 | 595,26 | 9169,64       | 595,26       | 9764,90       |
| 4.2    | 89402           | SINAPI      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | M  | 3   | 6,27      | 5,82     | 29,72% | 8,13    | 7,55   | 24,40         | 22,65        | 47,05         |
| 4.3    | 89403           | SINAPI      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | M  | 3   | 11,91     | 6,93     | 29,72% | 15,45   | 8,99   | 46,35         | 26,97        | 73,32         |
| 4.4    | 89362           | SINAPI      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | UN | 2   | 3,54      | 5,59     | 29,72% | 4,59    | 7,25   | 9,18          | 14,50        | 23,69         |
| 4.5    | 89367           | SINAPI      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                               | UN | 2   | 6,04      | 6,66     | 29,72% | 7,84    | 8,64   | 15,67         | 17,28        | 32,95         |

|              |                     |        |                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |        |       |         |            |         |           |     |            |
|--------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|--------|-------|--------|--------|-------|---------|------------|---------|-----------|-----|------------|
| 4.6          | 89395               | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | UN | 1     | 5,18   | 7,44  | 29,72% | 6,72   | 9,65  | 6,72    | 9,65       | 16,37   |           |     |            |
| 4.7          | 89398               | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                         | UN | 1     | 8,93   | 8,86  | 29,72% | 11,58  | 11,49 | 11,58   | 11,49      | 23,08   |           |     |            |
| 4.8          | 94489               | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                    | UN | 1     | 37,88  | 2,89  | 29,72% | 49,14  | 3,75  | 49,14   | 3,75       | 52,89   |           |     |            |
| 4.9          | 94490               | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                    | UN | 1     | 58,64  | 2,89  | 29,72% | 76,07  | 3,75  | 76,07   | 3,75       | 79,82   |           |     |            |
| TOTAL:       |                     |        |                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |        |       | R\$     | 9.408,76   | R\$     | 705,30    | R\$ | 10.114,06  |
| 5            | ESCADAS E RAMPAS    |        |                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |        |       |         |            |         |           |     |            |
| 5.1          | 99855               | SINAPI | CORRIMAO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS                                                       | M  | 21,1  | 72,38  | 30,17 | 29,72% | 93,89  | 39,14 | 1981,11 | 825,78     | 2806,89 |           |     |            |
| TOTAL:       |                     |        |                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |        |       | R\$     | 1.981,11   | R\$     | 825,78    | R\$ | 2.806,89   |
| 6            | ADEQUAÇÃO DE PORTAS |        |                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |        |       |         |            |         |           |     |            |
| 6.1          | 97644               | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                | M² | 1,8   | 2,36   | 6,69  | 29,72% | 3,06   | 8,68  | 5,51    | 15,62      | 21,13   |           |     |            |
| 6.2          | 100697              | SINAPI | RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL. AF_12/2019   | UN | 2     | 18,54  | 49,72 | 29,72% | 24,05  | 64,50 | 48,10   | 128,99     | 177,09  |           |     |            |
| 6.3          | 100719              | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS | M² | 2     | 9,89   | 1,18  | 29,72% | 12,83  | 1,53  | 25,66   | 3,06       | 28,72   |           |     |            |
| 6.4          | 91287               | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MATERIAL METÁLICO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                                                       | UN | 1     | 240,85 | 69,18 | 29,72% | 312,43 | 89,74 | 312,43  | 89,74      | 402,17  |           |     |            |
| 6.5          | 11622               | ORSE   | FITA AUTO ADESIVA FOTOLUMINESCENTE "9m" L=5,0cm ou similar                                                                          | M  | 1     | 44,42  | 0,48  | 29,72% | 57,62  | 0,62  | 47,19   | 0,51       | 47,70   |           |     |            |
| TOTAL:       |                     |        |                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |        |       | R\$     | 438,89     | R\$     | 237,93    | R\$ | 676,81     |
| 7            | SERVIÇOS FINAIS     |        |                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |        |       |         |            |         |           |     |            |
| 7.1          | 2450                | ORSE   | LIMPEZA GERAL                                                                                                                       | M² | 342,8 | 0,94   | 0,6   | 29,72% | 1,22   | 0,78  | 418,03  | 266,83     | 684,86  |           |     |            |
| 7.2          | 100981              | SINAPI | CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE/DESCARGA DE ENTULHO DIVERSO (TUBOS,PEÇAS,RESTOS AVARIADOS), INCLUINDO CAÇAMBA, SERVENTE E CARRETO.    | M³ | 5     | 3,02   | 6,43  | 29,72% | 3,92   | 8,34  | 19,59   | 41,70      | 61,29   |           |     |            |
| TOTAL:       |                     |        |                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |        |       | R\$     | 437,62     | R\$     | 308,53    | R\$ | 746,15     |
| TOTAL GERAL: |                     |        |                                                                                                                                     |    |       |        |       |        |        |       | R\$     | 222.970,63 | R\$     | 60.298,11 | R\$ | 283.268,74 |

| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |            |                                                                                                                                                                             |         |            |              |              |                |              |  |
|----------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--|
| 1                    |            | SUPORTE DE EXTINTOR PARA PAREDE                                                                                                                                             |         |            |              |              |                | R\$ 7,03     |  |
| CÓDIGO               | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O.   |  |
| 1                    | COTAÇÃO    | SUPORTE DE EXTINTOR PARA PAREDE                                                                                                                                             | UNID.   | 1          | R\$ 5,17     | R\$ 5,17     | R\$ 5,17       | R\$ 1,86     |  |
| 4750                 | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                          | H       | 0,1        | R\$ 18,56    | R\$ 1,86     |                |              |  |
| 2                    |            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) |         |            |              |              |                | R\$ 16,79    |  |
| CÓDIGO               | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O.   |  |
| 37539                | SINAPI     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UNID.   | 1          | R\$ 14,60    | R\$ 14,60    | R\$ 14,94      | R\$ 1,86     |  |
| 4791                 | SINAPI     | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | L       | 0,01       | R\$ 33,52    | R\$ 0,34     |                |              |  |
| 4750                 | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                          | H       | 0,1        | R\$ 18,56    | R\$ 1,86     |                |              |  |
| 3                    |            | 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)   |         |            |              |              |                | R\$ 10,91    |  |
| CÓDIGO               | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O.   |  |
| 37557                | SINAPI     | 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)   | UNID.   | 1          | R\$ 8,72     | R\$ 8,72     | R\$ 9,06       | R\$ 1,86     |  |
| 4791                 | SINAPI     | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | L       | 0,01       | R\$ 33,52    | R\$ 0,34     |                |              |  |
| 4750                 | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                          | H       | 0,1        | R\$ 18,56    | R\$ 1,86     |                |              |  |
| 4                    |            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA PRIBIÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, REDONDA 15CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                    |         |            |              |              |                | R\$ 24,09    |  |
| CÓDIGO               | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O.   |  |
| 2                    | COTAÇÃO    | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA PRIBIÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, REDONDA 15CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                    | UNID.   | 1          | R\$ 21,90    | R\$ 21,90    | R\$ 22,23      | R\$ 1,86     |  |
| 4791                 | SINAPI     | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | L       | 0,01       | R\$ 33,52    | R\$ 0,34     |                |              |  |
| 4750                 | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                          | H       | 0,1        | R\$ 18,56    | R\$ 1,86     |                |              |  |
| 5                    |            | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL - 1 LAÇO / 125 ENDEREÇOS                                                                                                           |         |            |              |              |                | R\$ 1.897,78 |  |
| CÓDIGO               | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O.   |  |
| 3                    | COTAÇÃO    | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL - 1 LAÇO / 125 ENDEREÇOS                                                                                                           | UNID.   | 1          | R\$ 1.878,71 | R\$ 1.878,71 | R\$ 1.878,71   | R\$ 19,07    |  |
| 2436                 | SINAPI     | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                       | H       | 1          | R\$ 19,07    | R\$ 19,07    |                |              |  |
| 6                    |            | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO                                                                                                                              |         |            |              |              |                | R\$ 138,13   |  |
| CÓDIGO               | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O.   |  |
| 7611                 | ORSE       | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL TIPO QUEBRA VIDRO                                                                                                                              | UNID.   | 1          | R\$ 128,59   | R\$ 128,59   | R\$ 128,59     | R\$ 9,54     |  |
| 2436                 | SINAPI     | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                       | H       | 0,5        | R\$ 19,07    | R\$ 9,54     |                |              |  |
| 7                    |            | AVISADOR SONORO E VISUAL CONVENCIONAL                                                                                                                                       |         |            |              |              |                | R\$ 326,26   |  |
| CÓDIGO               | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O.   |  |
| 11195                | ORSE       | AVISADOR SONORO E VISUAL CONVENCIONAL                                                                                                                                       | UNID.   | 1          | R\$ 316,72   | R\$ 316,72   | R\$ 316,72     | R\$ 9,54     |  |
| 2436                 | SINAPI     | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                       | H       | 0,5        | R\$ 19,07    | R\$ 9,54     |                |              |  |

| 8      | PONTO DE HIDRANTE SIMPLES |                                                                                                                                                                           |         |            |              |            | R\$ 820,52     |            |
|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 14     | COTAÇÃO                   | ABRIGO METÁLICO 90X60X30cm                                                                                                                                                | UNID.   | 1          | R\$ 498,06   | R\$ 498,06 | R\$ 739,56     | R\$ 80,96  |
| 4350   | SINAPI                    | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                         | UNID.   | 4          | R\$ 0,67     | R\$ 2,68   |                |            |
| 10900  | SINAPI                    | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                     | UNID.   | 1          | R\$ 60,97    | R\$ 60,97  |                |            |
| 10904  | SINAPI                    | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | UNID.   | 1          | R\$ 177,85   | R\$ 177,85 |                |            |
| 2696   | SINAPI                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                | H       | 4          | R\$ 20,24    | R\$ 80,96  |                |            |

| 9      | PONTO DE MANGOTINHO |                                                                                                       |         |            |              |            | R\$ 1.130,97   |            |
|--------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA          | DESCRIÇÃO                                                                                             | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 4182   | SINAPI              | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                                                      | UNID.   | 1          | R\$ 80,73    | R\$ 80,73  | R\$ 1.090,49   | R\$ 40,48  |
| 3929   | SINAPI              | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"                                   | UNID.   | 1          | R\$ 96,16    | R\$ 96,16  |                |            |
| 21012  | SINAPI              | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M       | 1          | R\$ 48,40    | R\$ 48,40  |                |            |
| 3458   | SINAPI              | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                      | UNID.   | 1          | R\$ 30,00    | R\$ 30,00  |                |            |
| 11746  | SINAPI              | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1" (REF 1552-B)                                             | UNID.   | 1          | R\$ 92,33    | R\$ 92,33  |                |            |
| 13     | COTAÇÃO             | MANGOTINHO 1" X 30M SEMIRRÍGIDO COM ESGUICHO REGULÁVEL                                                | UNID.   | 1          | R\$ 742,87   | R\$ 742,87 |                |            |
| 2696   | SINAPI              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                            | H       | 2          | R\$ 20,24    | R\$ 40,48  |                |            |

| 10     | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" |                                                                                                                 |         |            |              |            | R\$ 274,98     |            |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA                                                                                                      | DESCRIÇÃO                                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 12898  | SINAPI                                                                                                          | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2" | UNID.   | 1          | R\$ 234,50   | R\$ 234,50 | R\$ 234,50     | R\$ 40,48  |
| 2696   | SINAPI                                                                                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                      | H       | 2          | R\$ 20,24    | R\$ 40,48  |                |            |

| 11     | PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICO |                                       |         |            |              |              | R\$ 1.888,14   |            |
|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------|------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA                            | DESCRIÇÃO                             | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 10252  | ORSE                                  | PAINEL ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICO | UNID.   | 1          | R\$ 1.850,00 | R\$ 1.850,00 | R\$ 1.850,00   | R\$ 38,14  |
| 2436   | SINAPI                                | ELETRICISTA (HORISTA)                 | H       | 2          | R\$ 19,07    | R\$ 38,14    |                |            |

| 12     | BOMBA JOCKEY V: 1,2M³/H 3CV 76M.C.A |                                            |         |            |              |              | R\$ 2.349,52   |            |
|--------|-------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA                          | DESCRIÇÃO                                  | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 4      | COTAÇÃO                             | BOMBA JOCKEY V: 1,2M³/H 3CV 76M.C.A        | UNID.   | 1          | R\$ 2.329,28 | R\$ 2.329,28 | R\$ 2.329,28   | R\$ 20,24  |
| 2696   | SINAPI                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H       | 1          | R\$ 20,24    | R\$ 20,24    |                |            |

| 13     | BOMBA PRINCIPAL E RESERVA V: 12M³/H 7,5CV 6,61M.C.A |                                                     |         |            |              |              | R\$ 4.600,94   |            |
|--------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA                                          | DESCRIÇÃO                                           | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 5      | COTAÇÃO                                             | BOMBA PRINCIPAL E RESERVA V: 12M³/H 7,5CV 6,61M.C.A | UNID.   | 1          | R\$ 4.580,70 | R\$ 4.580,70 | R\$ 4.580,70   | R\$ 20,24  |
| 2696   | SINAPI                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)          | H       | 1          | R\$ 20,24    | R\$ 20,24    |                |            |

|        |            |                                                                                                                                   |         |            |              |            |                |            |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|------------|----------------|------------|
| 14     |            | PRESSOSTATO PARA BOMBA INCÊNDIO                                                                                                   |         |            |              |            | R\$ 292,49     |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 6      | COTAÇÃO    | PRESSOSTATO PARA BOMBA INCÊNDIO                                                                                                   | UNID.   | 1          | R\$ 272,25   | R\$ 272,25 | R\$ 272,25     | R\$ 20,24  |
| 2696   | SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                        | H       | 1          | R\$ 20,24    | R\$ 20,24  |                |            |
| 15     |            | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO            |         |            |              |            | R\$ 98,15      |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 10899  | SINAPI     | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO            | UNID.   | 1          | R\$ 77,91    | R\$ 77,91  | R\$ 77,91      | R\$ 20,24  |
| 2696   | SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                        | H       | 1          | R\$ 20,24    | R\$ 20,24  |                |            |
| 16     |            | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                |         |            |              |            | R\$ 113,39     |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 10905  | SINAPI     | TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                | UNID.   | 1          | R\$ 93,15    | R\$ 93,15  | R\$ 93,15      | R\$ 20,24  |
| 2696   | SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                        | H       | 1          | R\$ 20,24    | R\$ 20,24  |                |            |
| 17     |            | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580)                            |         |            |              |            | R\$ 100,51     |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 21014  | SINAPI     | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM ( 2 1/2"), E = 3,35 MM, *6,23* KG/M (NBR 5580)                            | M       | 1          | R\$ 88,37    | R\$ 88,37  | R\$ 88,37      | R\$ 12,14  |
| 2696   | SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                        | H       | 0,6        | R\$ 20,24    | R\$ 12,14  |                |            |
| 18     |            | CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO H=50CM                                                                                        |         |            |              |            | R\$ 169,45     |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 4722   | SINAPI     | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                              | M³      | 0,024      | R\$ 80,46    | R\$ 1,93   | R\$ 132,33     | R\$ 37,12  |
| 7260   | SINAPI     | TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)                                                                      | UNID.   | 80         | R\$ 1,63     | R\$ 130,40 |                |            |
| 4750   | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                | H       | 2          | R\$ 18,56    | R\$ 37,12  |                |            |
| 19     |            | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), PARA REDE DE HIDRANTES                                              |         |            |              |            | R\$ 111,65     |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 21015  | SINAPI     | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM ( 3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)                                | M       | 1          | R\$ 101,53   | R\$ 101,53 | R\$ 101,53     | R\$ 10,12  |
| 2696   | SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                        | H       | 0,5        | R\$ 20,24    | R\$ 10,12  |                |            |
| 20     |            | VÁLVULA BORBOLETA 2.1/2"                                                                                                          |         |            |              |            | R\$ 440,14     |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 7      | COTAÇÃO    | VÁLVULA BORBOLETA 2.1/2"                                                                                                          | UNID.   | 1          | R\$ 428,00   | R\$ 428,00 | R\$ 428,00     | R\$ 12,14  |
| 2696   | SINAPI     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                        | H       | 0,6        | R\$ 20,24    | R\$ 12,14  |                |            |
| 21     |            | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC                                                                |         |            |              |            | R\$ 179,42     |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                         | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 8      | COTAÇÃO    | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC                                                                | UNID.   | 1          | R\$ 170,26   | R\$ 170,26 | R\$ 170,93     | R\$ 8,49   |
| 4350   | SINAPI     | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UNID.   | 1          | R\$ 0,67     | R\$ 0,67   |                |            |
| 4750   | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                | H       | 0,46       | R\$ 18,56    | R\$ 8,49   |                |            |

| 22     |            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) |         |            |              |              | R\$ 29,41      |            |
|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 37558  | SINAPI     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UNID.   | 1          | R\$ 27,22    | R\$ 27,22    | R\$ 27,56      | R\$ 1,86   |
| 4791   | SINAPI     | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | L       | 0,01       | R\$ 33,52    | R\$ 0,34     |                |            |
| 4750   | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                          | H       | 0,1        | R\$ 18,56    | R\$ 1,86     |                |            |
| 23     |            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)       |         |            |              |              | R\$ 30,93      |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 37560  | SINAPI     | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)       | UNID.   | 1          | R\$ 28,74    | R\$ 28,74    | R\$ 29,08      | R\$ 1,86   |
| 4791   | SINAPI     | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | L       | 0,01       | R\$ 33,52    | R\$ 0,34     |                |            |
| 4750   | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                          | H       | 0,1        | R\$ 18,56    | R\$ 1,86     |                |            |
| 24     |            | DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F                                                                                                                         |         |            |              |              | R\$ 248,28     |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 12883  | ORSE       | Detector de fumaça óptico endereçável, modelo VRE-F, marca VERIN ou similar                                                                                                 | UNID.   | 1          | R\$ 238,74   | R\$ 238,74   | R\$ 238,74     | R\$ 9,54   |
| 2436   | SINAPI     | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                       | H       | 0,5        | R\$ 19,07    | R\$ 9,54     |                |            |
| 25     |            | DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T                                                                                                        |         |            |              |              | R\$ 248,28     |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 12882  | ORSE       | Detector de temperatura termovelocímetro endereçável, modelo VRE-T, marca VERIN ou similar                                                                                  | UNID.   | 1          | R\$ 238,74   | R\$ 238,74   | R\$ 238,74     | R\$ 9,54   |
| 2436   | SINAPI     | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                       | H       | 0,5        | R\$ 19,07    | R\$ 9,54     |                |            |
| 26     |            | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20X8CM - INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO                        |         |            |              |              | R\$ 12,60      |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 15     | COTAÇÃO    | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20X8CM - INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO                        | UNID.   | 1          | R\$ 10,41    | R\$ 10,41    | R\$ 10,75      | R\$ 1,86   |
| 4791   | SINAPI     | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                           | L       | 0,01       | R\$ 33,52    | R\$ 0,34     |                |            |
| 4750   | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                          | H       | 0,1        | R\$ 18,56    | R\$ 1,86     |                |            |
| 27     |            | ADEQUAÇÃO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO EM TORRE METÁLICA - DIVISÃO DE RESERVATÓRIO ÚNICO PARA DUAS CÉLULAS                                                                      |         |            |              |              | R\$ 7.527,68   |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 12760  | SINAPI     | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)                                                                                 | M²      | 3,8        | R\$ 1.860,21 | R\$ 7.068,80 | R\$ 7.068,80   | R\$ 458,88 |
| 6160   | SINAPI     | SOLDADOR (HORISTA)                                                                                                                                                          | H       | 8          | R\$ 21,69    | R\$ 173,52   |                |            |
| 6110   | SINAPI     | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                       | H       | 8          | R\$ 18,56    | R\$ 148,48   |                |            |
| 252    | SINAPI     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                           | H       | 4          | R\$ 15,66    | R\$ 62,64    |                |            |
| 4750   | SINAPI     | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                          | H       | 4          | R\$ 18,56    | R\$ 74,24    |                |            |
| 28     |            | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - 32A                                                                                                                                        |         |            |              |              | R\$ 67,94      |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 9      | COTAÇÃO    | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - 32A                                                                                                                                        | UNID.   | 1          | R\$ 58,40    | R\$ 58,40    | R\$ 58,40      | R\$ 9,54   |
| 2436   | SINAPI     | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                       | H       | 0,5        | R\$ 19,07    | R\$ 9,54     |                |            |
| 29     |            | RECARGA EXTINTOR BC - 4kg                                                                                                                                                   |         |            |              |              | R\$ 59,00      |            |
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |              | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |
| 11     | COTAÇÃO    | RECARGA EXTINTOR BC - 4kg                                                                                                                                                   | UNID.   | 1          | R\$ 59,00    | R\$ 59,00    | R\$ 59,00      | R\$ -      |



| 30     |            | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) |         |            |              |           |                | R\$ 20,01  |  |
|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-----------|----------------|------------|--|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                      | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |           | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |  |
| 12147  | SINAPI     | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | UNID.   | 1          | R\$ 16,77    | R\$ 16,77 | R\$ 16,77      | R\$ 3,24   |  |
| 2436   | SINAPI     | ELETRICISTA (HORISTA)                                                          | H       | 0,17       | R\$ 19,07    | R\$ 3,24  |                |            |  |

| 31     |            | DISJUNTOR 10A         |         |            |              |           |                | R\$ 48,34  |  |
|--------|------------|-----------------------|---------|------------|--------------|-----------|----------------|------------|--|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO             | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |           | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |  |
| 34616  | SINAPI     | DISJUNTOR 10A         | UNID.   | 1          | R\$ 45,10    | R\$ 45,10 | R\$ 45,10      | R\$ 3,24   |  |
| 2436   | SINAPI     | ELETRICISTA (HORISTA) | H       | 0,17       | R\$ 19,07    | R\$ 3,24  |                |            |  |

| 32     |            | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETOES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS |         |            |              |            |                | R\$ 269,34 |  |
|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|------------|----------------|------------|--|
| CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO                                                                                       | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR SINAPI |            | TOTAL MATERIAL | TOTAL M.O. |  |
| 34616  | SINAPI     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA C/ DOIS PROJETOES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS | UNID.   | 1          | R\$ 259,80   | R\$ 259,80 | R\$ 259,80     | R\$ 9,54   |  |
| 2436   | SINAPI     | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                           | H       | 0,5        | R\$ 19,07    | R\$ 9,54   |                |            |  |

*Carolina Mazzali Konarzewski*

Carolina Mazzali Konarzewski  
Arquiteta e Urbanista  
A 74.802-1

## COTAÇÕES

| 1         | DATA       | SUPORTE DE EXTINTOR PARA PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ | 5,17 |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://www.multiseg.com.br/3728/suporte-de-parede-para-extintor-modelos-pqs-e-co2?gclid=CjwKCAiAslGrBhAAEiwAEzMICeHKT3AtjwOeXiJ24yyi4R4sRm1jOjhiLwAlHzEHvXkzRrBSko2RoCuhkQAvD_Bw">https://www.multiseg.com.br/3728/suporte-de-parede-para-extintor-modelos-pqs-e-co2?gclid=CjwKCAiAslGrBhAAEiwAEzMICeHKT3AtjwOeXiJ24yyi4R4sRm1jOjhiLwAlHzEHvXkzRrBSko2RoCuhkQAvD_Bw</a>                                                                                                         | R\$ | 4,37 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://www.copafer.com.br/suporte-para-extintor-zincado-8089810-nova-zam:p1466124?tsid=69&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAslGrBhAAEiwAEzMICzHqoAXmrgPEEUbkhRIHDYhT-N1JfSumGUXD7In8TtI0P6kK1gMIYhoCHdkQAvD_BwE&amp;region_id=00000">https://www.copafer.com.br/suporte-para-extintor-zincado-8089810-nova-zam:p1466124?tsid=69&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAslGrBhAAEiwAEzMICzHqoAXmrgPEEUbkhRIHDYhT-N1JfSumGUXD7In8TtI0P6kK1gMIYhoCHdkQAvD_BwE&amp;region_id=00000</a> | R\$ | 4,85 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://www.rota166.com.br/suporte-de-parede-para-extintor-zincado-zamar?parceiro=4956&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAslGrBhAAEiwAEzMICyc-MoU0ExMAjAKwai_W0NOG1MV_QNNawaOHSY7Rydu_rnlmnpBcBoCFdEQAvD_BwE">https://www.rota166.com.br/suporte-de-parede-para-extintor-zincado-zamar?parceiro=4956&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAslGrBhAAEiwAEzMICyc-MoU0ExMAjAKwai_W0NOG1MV_QNNawaOHSY7Rydu_rnlmnpBcBoCFdEQAvD_BwE</a>                                                   | R\$ | 6,30 |

| 2         | DATA       | PLACA PROIBIÇÃO REDONDA 15CN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ | 21,90 |
|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://www.sinalcenter.com.br/placa-proibido-fumar-p">https://www.sinalcenter.com.br/placa-proibido-fumar-p</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R\$ | 17,10 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://www.isinaliza.com/placa-proibido-fumar-p1/p?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiw-UdzJOJYd970hbpEve2gyW7agp5_sg99H6Z2PVnl7VBRJI61hQ6591TM-RoCY8kQAvD_BwE&amp;idsku=66203&amp;skuld=66202&amp;utm_campaign=shopping&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_source=google%20a">https://www.isinaliza.com/placa-proibido-fumar-p1/p?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiw-UdzJOJYd970hbpEve2gyW7agp5_sg99H6Z2PVnl7VBRJI61hQ6591TM-RoCY8kQAvD_BwE&amp;idsku=66203&amp;skuld=66202&amp;utm_campaign=shopping&amp;utm_medium=shopping&amp;utm_source=google%20a</a> | R\$ | 34,99 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://enfoquevisual.com.br/products/p1-sinalizacao-de-emergencia-proibicao-proibido-fumar-elx-070?variant=32363680464">https://enfoquevisual.com.br/products/p1-sinalizacao-de-emergencia-proibicao-proibido-fumar-elx-070?variant=32363680464</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | R\$ | 13,60 |

| 3         | DATA       | CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇÁVEL - 1 LAÇO / 125 ENDEREÇOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ | 1.878,71 |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://www.teky.com.br/646a5b44d496504d21e05d49/central-alarme-incendio-bivolt-88w-enderecavel-ate-125-dispositivos-cbateria-12segurimax?gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJF-pbMg0mLyZYDo9xu806itj4VYCyrVROsmD1d9anU80s9cEUW3rtxoCqb8QAvD_Bw">https://www.teky.com.br/646a5b44d496504d21e05d49/central-alarme-incendio-bivolt-88w-enderecavel-ate-125-dispositivos-cbateria-12segurimax?gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJF-pbMg0mLyZYDo9xu806itj4VYCyrVROsmD1d9anU80s9cEUW3rtxoCqb8QAvD_Bw</a>     | R\$ | 1.808,42 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://www.soedral.com.br/central-alarme-inc-ender-125-cbateria-segurimax?gclid=Cj0KCQjwY64BhCaARIsAlfc7YzoYqINjuQ-hBhCtARIsAC9gR3bEHl9qTQ8qfnE9qKP0zvniumob1vISvrpl6aDa4-y0FceSjTpPixcaAkYpEALw_wc">https://www.soedral.com.br/central-alarme-inc-ender-125-cbateria-segurimax?gclid=Cj0KCQjwY64BhCaARIsAlfc7YzoYqINjuQ-hBhCtARIsAC9gR3bEHl9qTQ8qfnE9qKP0zvniumob1vISvrpl6aDa4-y0FceSjTpPixcaAkYpEALw_wc</a>                                                                                 | R\$ | 1.737,72 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://www.dimensional.com.br/1046752-central-alarme-incendio-enderecavel-1-laco-24vcc-271(segurimax?p?idsku=1046752&amp;gad_source=4&amp;gclid=Cj0KCQjwY64BhCaARIsAlfc7YzoYqINjuQ-0S7zW5yvpE8jm7M8lwQzcSihAKUhxjQUY2cRKhoOc4saAvOREALw_wcE">https://www.dimensional.com.br/1046752-central-alarme-incendio-enderecavel-1-laco-24vcc-271(segurimax?p?idsku=1046752&amp;gad_source=4&amp;gclid=Cj0KCQjwY64BhCaARIsAlfc7YzoYqINjuQ-0S7zW5yvpE8jm7M8lwQzcSihAKUhxjQUY2cRKhoOc4saAvOREALw_wcE</a> | R\$ | 2.089,99 |

| 4         | DATA       | BOMBA JOCKEY V: 1,2M³/H 3CV 76M.C.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | R\$ | 2.329,28 |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://www.meritocomercial.com.br/bomba-de-incendio-schneider-bpi-92s-212-3-cv-trifasica-220v380v-40010010052(p1031316?tsid=75&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJDude7QF84bGAKapzAkV_0lt7Zr8HnHR1qnogibAUvxNdTG05S-RBoCJXcQAvD_BwE">https://www.meritocomercial.com.br/bomba-de-incendio-schneider-bpi-92s-212-3-cv-trifasica-220v380v-40010010052(p1031316?tsid=75&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJDude7QF84bGAKapzAkV_0lt7Zr8HnHR1qnogibAUvxNdTG05S-RBoCJXcQAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                       | R\$ | 2.178,82 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://www.eletrishop.com.br/bombas-d-agua/motobomba-de-combate-a-incendio-schneider-3cv-220380v-trifasica-bpi-9r?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJOowvypHA26C6WPQ3gtiUCSXPK4BwmGfPncwTlptK08iM_bhWUq5HPxoCh8wQAvD_BwE&amp;variant_id=21">https://www.eletrishop.com.br/bombas-d-agua/motobomba-de-combate-a-incendio-schneider-3cv-220380v-trifasica-bpi-9r?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJOowvypHA26C6WPQ3gtiUCSXPK4BwmGfPncwTlptK08iM_bhWUq5HPxoCh8wQAvD_BwE&amp;variant_id=21</a>                                                                                                                                                                                                 | R\$ | 2.254,03 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://centraldaeletricasolar.com.br/produto/bomba-de-incendio-schneider-bpi-92-s-r-2-1-2-3-cv-trifasica-220v-380v-seintermediario/?utm_source=Google%20Shopping&amp;utm_campaign=NOVO%20123&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=1995&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJD1TGIZ3spqMNRQxZDw3YKGX5mUIqQvV_X2xxFt4CNI4owaHBXzjBxoC1pgQAvD_Bw">https://centraldaeletricasolar.com.br/produto/bomba-de-incendio-schneider-bpi-92-s-r-2-1-2-3-cv-trifasica-220v-380v-seintermediario/?utm_source=Google%20Shopping&amp;utm_campaign=NOVO%20123&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=1995&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJD1TGIZ3spqMNRQxZDw3YKGX5mUIqQvV_X2xxFt4CNI4owaHBXzjBxoC1pgQAvD_Bw</a> | R\$ | 2.555,00 |

| 5         | DATA       | BOMBA PRINCIPAL E RESERVA V: 12M³/H 7,5CV 6,61M.C.A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | R\$ | 4.580,70 |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://www.meritocomercial.com.br/bomba-de-incendio-schneider-bpi-22-r-2-12-75-cv-trifasica-4-voltagens-20320077044-p1022101?tsid=75&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJHlmm4Vj6SY2jZM8ohkRzFLEsuXrwpmf-Jv777_tIUg2cl_B8fQ_hoCHVsQAvD_BwE">https://www.meritocomercial.com.br/bomba-de-incendio-schneider-bpi-22-r-2-12-75-cv-trifasica-4-voltagens-20320077044-p1022101?tsid=75&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJHlmm4Vj6SY2jZM8ohkRzFLEsuXrwpmf-Jv777_tIUg2cl_B8fQ_hoCHVsQAvD_BwE</a>       | R\$ | 4.770,00 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://www.leomarbombas.com.br/bombas-de-agua/bombas-de-incendio/bomba-de-incendio-schneider-bpi-22-r-2-12-7-5-trifasica?parceiro=3679&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJINrmTmflKb47MN-t76UIGCQE_SSUBxLkV0uPHAWbW8ETfEmide8exoC72gQAvD_BwE">https://www.leomarbombas.com.br/bombas-de-agua/bombas-de-incendio/bomba-de-incendio-schneider-bpi-22-r-2-12-7-5-trifasica?parceiro=3679&amp;gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJINrmTmflKb47MN-t76UIGCQE_SSUBxLkV0uPHAWbW8ETfEmide8exoC72gQAvD_BwE</a> | R\$ | 4.750,00 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://palaciodasferramentas.com.br/bomba-incendio-7-5-cv-trifasica-220-380v-bpi-22-r-2-1-2-polegadas-155-mm-ir-3-schneider?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJJ2g8RN7eU-JnaML9ChALeW8OV8YfSXAs4VHtFS_E8Zu6csqsmWNhoCJdYQAvD_BwE">https://palaciodasferramentas.com.br/bomba-incendio-7-5-cv-trifasica-220-380v-bpi-22-r-2-1-2-polegadas-155-mm-ir-3-schneider?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwA-UdzJJ2g8RN7eU-JnaML9ChALeW8OV8YfSXAs4VHtFS_E8Zu6csqsmWNhoCJdYQAvD_BwE</a>                                 | R\$ | 4.222,11 |

| 6         | DATA       | PRESSOSTATO PARA BOMBA INCÊNDIC                                                                                                                                                                                                                                                              | R\$ 272,25 |
|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | https://www.primeutilidades.com.br/produto/pressostato-eletronico-ps-110<br>komeco.html?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwY64BhCaARIsAlfc7Yaq4HRS 249,90                                                                      |            |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | AjDi5P6chn-pBn2undL4jXIQvxiTDecFvKRfa3ftempvQL4SwaAn92EALw_wcl<br>https://www.meritocomercial.com.br/pressostato-komeco-ps-1100m-10a-bivolt-5001001004452-p1082870?gad_source=1&gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwa-UdzJOECKARXFegNjKfpr8MX23wWOqglGRKK2akLBKrrdLOT9YS0ZPHvsBoCl34QAvD_BwE R\$ 299,86 |            |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | https://www.eletodecora.com.br/pressostato-ps-1100m-komeco-?utm_source=google&utm_medium=Shopping&utm_campaign=pressostato-ps-1100m-komeco-&inStock&gad_source=1&gclid=CjwKCAiAjfyqBhAsEiwa-UdzJLAjGBsl4luPeS2GJ1KQPvsenwdu98gnp_fnErHrKENsvaJeScR2GB0Clc4QAvD_BwE R\$ 267,00                |            |

| 7         | DATA       | VÁLVULA BORBOLETA TIPO WAFER 65MM                                                                                                                                                                                                                                            | R\$ 428,00 |
|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | https://www.acospositano.com.br/2hme9e3ta-valvula-borboleta-tipo-wafer-3-disco-ferro-ref-21l<br>genebre?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&srsitid=AfmBOooMXxTPsO0paqSB_DHRxMjHOrKoUMg4f_ZmY<br>P7RBeHvTi9QzUID5BA                        | R\$ 337,25 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | https://www.proposto.com.br/42182-vlvula-borboleta-wafer-212-buna-n-genebre-2109b-1<br>p10427?srsitid=AfmBOooVD6Nxml0GuZssNuVCJz7_H8C6BYWRkNzXxlO0IH2VmGoKwB_nKaI                                                                                                            | R\$ 452,35 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | https://loja.aguasclarasengenharia.com.br/estacoes-de-tratamento-de-efluentes/valvulas/valvulas-borboleta-manuais/valvula-borboleta-ma<br>4?parceiro=6150&gad_source=4&gclid=Cj0KCQjwY64BhCaRIsAlfc7YYZAU_35Uc6JZ7aR04k-<br>0iIE55J1n4RZevvkiae0UYMpoEV_WpBedasaAuMYEALw_wcl | R\$ 494,40 |

| 8         | DATA       | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE ABC                                                                                                                                           | R\$ 170,26 |
|-----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | https://www.raextintores.com.br/extintor-pqs-4kg<br>abc?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwY64BhCaARIsAlfc7Ybb76hPSBBw                         | R\$ 159,99 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | https://www.megathor.com.br/extintores/industriais/extintor-abc-4-kg-2a-20bc-anos?parceiro=2543&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwY64BhCaARIsAlfc7YbWVXnJTLTKNNzgcTm3_fs5fxflhseuo8wOOUPDwDG6nnXxEOWjoaAttbEALw_wcB | R\$ 186,37 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | https://www.multiseg.com.br/1221/extintor-portatil-pqs-classe-abc-04-kg?gclid=CjwKCAiAfyqBhAsEiw,<br>UdzJD2eoxCattO4sS3yYdoXeQTWmZ24tnH9j2uUzifapKbliPNbApwMxoCSB4QAvD_Bw                                    | R\$ 164,41 |

| 9         | DATA       | DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - 32A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 58,40 |
|-----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3676900773-disjuntor-dr-bipolar-fuga-diferencial-residual-16-a-32a-?JM?matt_tool=18956390&amp;utm_source=google_shopping&amp;utm_medium=organ">https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3676900773-disjuntor-dr-bipolar-fuga-diferencial-residual-16-a-32a-?JM?matt_tool=18956390&amp;utm_source=google_shopping&amp;utm_medium=organ</a>                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 52,70 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://www.magazineluiza.com.br/disjuntor-dr-bipolar-110v-220v-36mm-32a-30mtomzn/p/ec612ef8a5/cj/disd/?utm_content=none_roa_ven_geral_pla_tod_3p&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;seller_id=boosmodulesecomponentes&amp;sonic&amp;srsId=AfmBOoqO05G4pSqjvgCJewC1ekKyf2n0yguUA_oB5kk5Htt1Lu4bwTXBQ">https://www.magazineluiza.com.br/disjuntor-dr-bipolar-110v-220v-36mm-32a-30mtomzn/p/ec612ef8a5/cj/disd/?utm_content=none_roa_ven_geral_pla_tod_3p&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;seller_id=boosmodulesecomponentes&amp;sonic&amp;srsId=AfmBOoqO05G4pSqjvgCJewC1ekKyf2n0yguUA_oB5kk5Htt1Lu4bwTXBQ</a> | R\$ 64,50 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://www.amazon.com.br/Disjuntor-Diferencial-Prote%C3%A7%C3%A3o-32A/dp/B0CT66TGYB?source=ps-sl-shoppingaclocontext&amp;ref_=pofls&amp;smid=A37YMBBCIQGL0E5&amp;th=1">https://www.amazon.com.br/Disjuntor-Diferencial-Prote%C3%A7%C3%A3o-32A/dp/B0CT66TGYB?source=ps-sl-shoppingaclocontext&amp;ref_=pofls&amp;smid=A37YMBBCIQGL0E5&amp;th=1</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 58,00 |

| 11        | DATA       | RECARGA EXTINTOR BC - 4kg                                                                                                                                   | R\$ | 59,00 |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://www.bless.solutions/extintores/recarga-extintor-bc-4k">https://www.bless.solutions/extintores/recarga-extintor-bc-4k</a>                   | R\$ | 45,00 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://lojaexatta.lojaintegrada.com.br/recarga-de-extintor-pqs-06kg-">https://lojaexatta.lojaintegrada.com.br/recarga-de-extintor-pqs-06kg-</a>   | R\$ | 42,00 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://www.expressoextintores.com.br/extintor-pqs-6kg-bc-recarga-20-l">https://www.expressoextintores.com.br/extintor-pqs-6kg-bc-recarga-20-l</a> | R\$ | 90,00 |

| 13        | DATA       | MANGOTINHO 1" X 30M SEMIRRÍGIDO COM ESGUICHO REGULÁVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | R\$ 742,87 |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://www.lojaqualitytubos.com.br/mangueira-mangotinho-com-esguicho-de-p995760?utm_source=google&amp;utm_medium=upc&amp;utm_campaign=qualitytubos&amp;srsId=AfmBOoqsJLWIN_1hj5NqQT6lcE2ZpKcDNTbpShZZPhMQR_LZzrMkM">https://www.lojaqualitytubos.com.br/mangueira-mangotinho-com-esguicho-de-p995760?utm_source=google&amp;utm_medium=upc&amp;utm_campaign=qualitytubos&amp;srsId=AfmBOoqsJLWIN_1hj5NqQT6lcE2ZpKcDNTbpShZZPhMQR_LZzrMkM</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 850,00 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://www.magazineleuiza.com.br/mangotinho-1-x-30m-semirrigo-com-esguicho-regulavel-eletrika/p/hadd9h1j0j/fj/mjdm/?&amp;seller_id=condusvale&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=76455&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_non_sor_3p_novas-safras&amp;utm_content=&amp;partner_id=76455&amp;gclid=CjwKCAjwxNW2BhAkEiwA24Cm9F8ZkkoWRp0UNFRkO6MSpVyhBmEEXGGOoR2ySb21U13Ua6zCdXRq7hoCQ5wQAvD_BwE">https://www.magazineleuiza.com.br/mangotinho-1-x-30m-semirrigo-com-esguicho-regulavel-eletrika/p/hadd9h1j0j/fj/mjdm/?&amp;seller_id=condusvale&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=cpc&amp;utm_term=76455&amp;utm_campaign=google_eco_per_ven_pla_non_sor_3p_novas-safras&amp;utm_content=&amp;partner_id=76455&amp;gclid=CjwKCAjwxNW2BhAkEiwA24Cm9F8ZkkoWRp0UNFRkO6MSpVyhBmEEXGGOoR2ySb21U13Ua6zCdXRq7hoCQ5wQAvD_BwE</a> | R\$ 659,90 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://www.multiseg.com.br/4748/mangueira-mangotinho-c-esguicho-1-30m?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAjwxNW2BhAkEiwA24Cm9Hua63yh9CTIMM4keSOgizsUAzcUDRA-u8Td12dTz-ZKoGmSEynfZxoCcFgQAvD_BwE">https://www.multiseg.com.br/4748/mangueira-mangotinho-c-esguicho-1-30m?gad_source=1&amp;gclid=CjwKCAjwxNW2BhAkEiwA24Cm9Hua63yh9CTIMM4keSOgizsUAzcUDRA-u8Td12dTz-ZKoGmSEynfZxoCcFgQAvD_BwE</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R\$ 718,71 |
| 14        | DATA       | ABRIGO METÁLICO 90X60X30cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R\$ 498,06 |
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://www.lojaqualitytubos.com.br/caixa-de-incendio-90-x-60-x-3-p995587?utm_source=google&amp;utm_medium=upc&amp;utm_campaign=qualitytubos&amp;srsId=AfmBOorjtpy2lp3ftoCAwKF_D4slWjZ4_qMTw_M5sDW0WAWseOsVtr">https://www.lojaqualitytubos.com.br/caixa-de-incendio-90-x-60-x-3-p995587?utm_source=google&amp;utm_medium=upc&amp;utm_campaign=qualitytubos&amp;srsId=AfmBOorjtpy2lp3ftoCAwKF_D4slWjZ4_qMTw_M5sDW0WAWseOsVtr</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | R\$ 594,92 |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://www.megathor.com.br/caixa-mangueiras-incendio-90-x-60-x-30-cr-sobrep?&amp;srsId=AfmBOorWKx0sl_ITFmUkNqGIOwAgzxp8L7KBN4wh8DhULFsyWoL6aEB">https://www.megathor.com.br/caixa-mangueiras-incendio-90-x-60-x-30-cr-sobrep?&amp;srsId=AfmBOorWKx0sl_ITFmUkNqGIOwAgzxp8L7KBN4wh8DhULFsyWoL6aEB</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R\$ 464,84 |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://www.multiseg.com.br/727/caixa-metlica-para-mangueira-com-visor-90x60x30-embutir?srsId=AfmBOoqZmmVoK8nTpDWGihai-iQkMIXCmVWVYHpS03QtwhxG3URiKWjI">https://www.multiseg.com.br/727/caixa-metlica-para-mangueira-com-visor-90x60x30-embutir?srsId=AfmBOoqZmmVoK8nTpDWGihai-iQkMIXCmVWVYHpS03QtwhxG3URiKWjI</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 434,41 |
| 15        | DATA       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20X8CM - INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR E DAS CLASSES DE FOGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 10,41  |
| EMPRESA 1 | 07/10/2024 | <a href="https://www.totalplacas.com.br/indicacao-tipo-de-agente-extintor-agua-e-classes-de-fogo?variant_id=10f">https://www.totalplacas.com.br/indicacao-tipo-de-agente-extintor-agua-e-classes-de-fogo?variant_id=10f</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 10,50  |
| EMPRESA 2 | 07/10/2024 | <a href="https://enfoquevisual.com.br/products/n1-sinalizacao-de-emergencia-extintor-de-agu-fotoluminescente?variant=39405273710658&amp;currency=BRL&amp;utm_medium=product_sync&amp;utm_source=google&amp;utm_content=sag_organic&amp;utm_campaign=sag_organic&amp;srsId=AfmBOoqV3uZTV3jPYjOQSaVDYeO-0ziOsp0kTe0UlouLYCk30rbf2B3PbAU">https://enfoquevisual.com.br/products/n1-sinalizacao-de-emergencia-extintor-de-agu-fotoluminescente?variant=39405273710658&amp;currency=BRL&amp;utm_medium=product_sync&amp;utm_source=google&amp;utm_content=sag_organic&amp;utm_campaign=sag_organic&amp;srsId=AfmBOoqV3uZTV3jPYjOQSaVDYeO-0ziOsp0kTe0UlouLYCk30rbf2B3PbAU</a>                                                                                                                                                                                     | R\$ 7,90   |
| EMPRESA 3 | 07/10/2024 | <a href="https://www.seton.com.br/placa-de-sinalizac-o-fotoluminescente-indicac-o-de-uso-de-agente-extintor-extintor-de-co2-8-x-20cm-f2mm.html?srsId=AfmBOoXsWWQjYkWqa4e3iji4cLi2HOf1hU_SwwulsxF_4_gpV_4D6vCR_g">https://www.seton.com.br/placa-de-sinalizac-o-fotoluminescente-indicac-o-de-uso-de-agente-extintor-extintor-de-co2-8-x-20cm-f2mm.html?srsId=AfmBOoXsWWQjYkWqa4e3iji4cLi2HOf1hU_SwwulsxF_4_gpV_4D6vCR_g</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | R\$ 12,84  |

*Carolina Konarzewski*

Carolina Mazzali Konarzewski  
Arquiteta e Urbanista  
A 74.802-1

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                           |                |                 |        |           |        |           |        |           |             |                |
|------------------------------|---------------------------|----------------|-----------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------------|----------------|
| EMEF PAULO BECK              |                           |                |                 |        |           |        |           |        |           |             |                |
| ÁREA TOTAL: 3.428,27 m²      |                           |                |                 |        |           |        |           |        |           |             |                |
| DATA: 07/10/2024             |                           |                |                 |        |           |        |           |        |           |             |                |
| ITEM                         | SERVIÇO                   | TOTAL (R\$)    | PESO PARCAL (%) | MÊS 01 |           | MÊS 02 |           | MÊS 03 |           | TOTAL (R\$) |                |
|                              |                           |                |                 | %      | R\$       | %      | R\$       | %      | R\$       | %           | R\$            |
| 1                            | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 228.805,65 | 80,77%          | 33%    | 76268,55  | 33%    | 76268,55  | 33%    | 76268,55  | 100%        | R\$ 228.805,65 |
| 2                            | MOTOBOMBA                 | R\$ 35.715,28  | 12,61%          | 50%    | 17857,64  | 50%    | 17857,64  |        |           | 100%        | R\$ 35.715,28  |
| 3                            | RECALQUE                  | R\$ 4.403,89   | 1,55%           |        |           |        |           | 100%   | 4403,89   | 100%        | R\$ 4.403,89   |
| 4                            | RESERVA TÉCNICA           | R\$ 10.114,06  | 3,57%           |        |           |        |           | 100%   | 10114,06  | 100%        | R\$ 10.114,06  |
| 5                            | ESCADAS E RAMPAS          | R\$ 2.806,89   | 0,99%           | 100%   | 2806,89   |        |           |        |           | 100%        | R\$ 2.806,89   |
| 6                            | ADEQUAÇÃO DE PORTAS       | R\$ 676,81     | 0,24%           | 100%   | 676,81    |        |           |        |           | 100%        | R\$ 676,81     |
| 7                            | SERVIÇOS FINAIS           | R\$ 746,15     | 0,26%           |        |           |        |           | 100%   | 746,15    | 100%        | R\$ 746,15     |
|                              | TOTAL                     | R\$ 283.268,74 | 100,00%         | 34%    | 97.609,89 | 33,23% | 94.126,19 | 32,31% | 91.532,65 | 100,00%     | 283.268,74     |



Carolina Mazzali Konarzewski

Arquiteta e Urbanista

A 74.802-1

## PRAZO ESTIMADO DE OBRA

Fórmula de Heineck:

$$PEO = \frac{Aeq(m^2) \times (Horas.homem/m^2)}{(horas/semana) \times (semanas/mês) \times Nop}$$

Onde:

|                                                                                            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| PEO (Prazo estimado de obra)                                                               |         |
| AEq (Área equivalente de construção)                                                       | 3428,27 |
| Prod - Produtividade Coef. de homem-hora/m <sup>2</sup> (hh/m <sup>2</sup> ) (valor médio) | 1,00    |
| Nº de horas trabalhadas por semana                                                         | 44,00   |
| Nº de semanas por mês                                                                      | 4,30    |
| Nop (Nº médio de operários por dia)                                                        | 7,00    |

$$PEO = \frac{(AEq \times 25)}{40 \times 4,3 \times NO}$$

(A) PEO = 2,59 MESES

PEO ADOTADO = 3,00 MESES

*Carolina Konarzewski*

**Carolina Mazzali Konarzewski**

CAU – A74802-1

Arquiteta e Urbanista / Eng<sup>a</sup> Seg.

### CÁLCULO DO BDI NORMAL

| ITENS                                                                                   | SIGLAS         | Adotado %     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Administração Central                                                                   | AC             | 4,00%         |
| Seguro e Garantia                                                                       | S              | 0,80%         |
| Risco                                                                                   | R              | 1,27%         |
| Despesas Financeiras                                                                    | DF             | 1,17%         |
| Lucro                                                                                   | L              | 7,40%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                              | PIS<br>COFINS  | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 3,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 4,50%         |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                               | BDI PAD        | 23,47%        |
| <b>BDI COM desoneração</b>                                                              | <b>BDI DES</b> | <b>29,72%</b> |

Fórmula de cálculo:

$$BDI = [((1 + AC + S + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)) / (1 - (PIS + COFINS + ISS))] - 1$$

Onde (%):

AC = Administração Central;

S = Seguro + Garantia;

R = Risco;

DF = Despesa Financeira;

L = Lucro;

PIS = Programas de Integração Social e de Formação do Patrimônio do Servidor Público;

COFINS = Contribuição para Financiamento da Seguridade Social;

ISS = Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza.

Fórmula das despesas financeiras:

$$DF = [1 + (TAXA SELIC/100)]^{(DU/252)}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis. (22x12 meses)

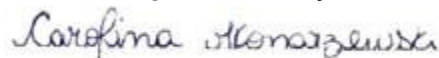
Os dias úteis da equação representam a data média de desembolso e a do respectivo pagamento, que conforme o referido acórdão é de 22 dias.

TAXA SELIC dia 01/03/2024 = 11,65%

$$DF = [1 + (11,65/100)]^{(264/252)}$$

$$DF = 1,17\%$$

Novo Hamburgo, 01 de março de 2024.



Arq. e Eng<sup>a</sup> de Seg. Carolina Mazzali Konarzewski  
CAU/RS A74802-1