

| PROPOSTA                                                |                               |           |                                                                                                                                                                                      |       |                    |                        |              |  |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTARIA                                   |                               |           |                                                                                                                                                                                      |       |                    |                        |              |                                                                                     |
| OBRA: EMEB VIRGINIA S. LEME FRANCO                      |                               |           |                                                                                                                                                                                      |       |                    | BDI: 25%               |              |                                                                                     |
| LOCAL: RUA PORTINARI, 360 - BAIRRO GROSSKLAUS - LEME/SP |                               |           |                                                                                                                                                                                      |       | DATA BASE: 01/2021 |                        |              |                                                                                     |
|                                                         |                               |           |                                                                                                                                                                                      |       |                    | FONTE: SINAPI/FDE/CPOS |              |                                                                                     |
|                                                         |                               |           |                                                                                                                                                                                      |       |                    |                        |              |                                                                                     |
| ITEM                                                    | REFERÊNCIA                    | CÓDIGOS   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                            | UNID. | QUANTID.           | PREÇO UNIT             | BDI UNIT.    | PREÇO TOTAL                                                                         |
| 1                                                       | RESERVATÓRIO                  |           |                                                                                                                                                                                      |       |                    |                        |              |                                                                                     |
| 1.1                                                     | CPOS                          | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm                                                                                                                       | m²    | 50                 | R\$ 53,47              | R\$ 13,37    | R\$ 3.341,88                                                                        |
| 1.2                                                     | CPOS                          | 17.02.020 | Chapisco                                                                                                                                                                             | m²    | 100                | R\$ 4,89               | R\$ 1,22     | R\$ 611,25                                                                          |
| 1.3                                                     | CPOS                          | 17.02.120 | Emboço                                                                                                                                                                               | m²    | 100                | R\$ 14,95              | R\$ 3,74     | R\$ 1.868,75                                                                        |
| 1.4                                                     | CPOS                          | 17.02.220 | Reboco                                                                                                                                                                               | m²    | 100                | R\$ 9,45               | R\$ 2,36     | R\$ 1.181,25                                                                        |
| 1.5                                                     | SINAPI                        | 88415     | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014                                                                                                  | m²    | 32                 | R\$ 3,00               | R\$ 0,75     | R\$ 120,00                                                                          |
| 1.6                                                     | SINAPI                        | 88487     | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. Af_06/2014                                                                                                  | m²    | 32                 | R\$ 10,82              | R\$ 2,71     | R\$ 432,80                                                                          |
| 1.7                                                     | SINAPI                        | 100327    | Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019                                                                             | m     | 16                 | R\$ 48,25              | R\$ 12,06    | R\$ 965,00                                                                          |
| 1.8                                                     | CPOS                          | 48.02.310 | Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade até 10.000 litros                                   | un.   | 1                  | R\$ 10.456,36          | R\$ 2.614,09 | R\$ 13.070,45                                                                       |
| 1.9                                                     | SINAPI                        | 98228     | Estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada. Af_03/2018.                                                     | m     | 40                 | R\$ 48,98              | R\$ 12,25    | R\$ 2.449,00                                                                        |
| 1.10                                                    | CPOS                          | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa                                                                                                                                          | m³    | 7,02               | R\$ 318,34             | R\$ 79,59    | R\$ 2.793,43                                                                        |
| 1.11                                                    | SINAPI                        | 85662     | Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm                                                                                                       | m²    | 19                 | R\$ 495,49             | R\$ 123,87   | R\$ 11.767,89                                                                       |
| 1.12                                                    | SINAPI                        | 92883     | Armação utilizando aço ca-25 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015                                                                                                                        | kg    | 319                | R\$ 11,97              | R\$ 2,99     | R\$ 4.773,04                                                                        |
| 1.13                                                    | SINAPI                        | 43059     | Aço CA-60, 4,2 mm, ou 5,0 mm, ou 6,0 mm, ou 7,0 mm, vergalhão                                                                                                                        | kg    | 11,21              | R\$ 8,02               | R\$ 2,01     | R\$ 112,38                                                                          |
| 1.14                                                    | SINAPI                        | 88245     | Armador com encargos complementares                                                                                                                                                  | H     | 24                 | R\$ 24,35              | R\$ 6,09     | R\$ 730,50                                                                          |
| 1.15                                                    | SINAPI                        | 88238     | Ajudante de Armador com encargos complementares                                                                                                                                      | H     | 24                 | R\$ 18,63              | R\$ 4,66     | R\$ 558,90                                                                          |
| 1.16                                                    | CPOS                          | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN = 25mm (3/4"), inclusive conexões                                                                                                             | m     | 90                 | R\$ 22,44              | R\$ 5,61     | R\$ 2.524,50                                                                        |
| 1.17                                                    | SINAPI                        | 89272     | Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - chp diurno. Af_11/2014                                     | CHP   | 1                  | R\$ 233,10             | R\$ 58,28    | R\$ 291,38                                                                          |
| 1.18                                                    | SINAPI                        | 90444     | Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_05/2015                                                                                    | m     | 90                 | R\$ 26,55              | R\$ 6,64     | R\$ 2.986,88                                                                        |
| 1.19                                                    | SINAPI                        | 79460     | Pintura epoxi, duas demãos                                                                                                                                                           | m²    | 1                  | R\$ 44,42              | R\$ 11,11    | R\$ 55,53                                                                           |
| 1.20                                                    | CPOS                          | 34.05.350 | Portão de abrir em gardil eletrofundido, amlha 5x15 cm                                                                                                                               | m²    | 2,5                | R\$ 1.096,66           | R\$ 274,17   | R\$ 3.427,06                                                                        |
| 1.21                                                    | SINAPI                        | 88310     | Pintor com encargos complementares                                                                                                                                                   | H     | 21                 | R\$ 28,17              | R\$ 7,04     | R\$ 739,46                                                                          |
| 1.22                                                    | SINAPI                        | 88309     | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                                                                 | H     | 21                 | R\$ 24,48              | R\$ 6,12     | R\$ 642,60                                                                          |
| 1.23                                                    | SINAPI                        | 88316     | Servente com encargos complementares                                                                                                                                                 | H     | 21                 | R\$ 20,68              | R\$ 5,17     | R\$ 542,85                                                                          |
| 1.24                                                    | SINAPI                        | 88315     | Serralheiro com encargos complementares                                                                                                                                              | H     | 21                 | R\$ 24,35              | R\$ 6,09     | R\$ 639,19                                                                          |
| 1.25                                                    | SINAPI                        | 88251     | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares                                                                                                                                  | H     | 21                 | R\$ 19,59              | R\$ 4,90     | R\$ 514,24                                                                          |
| CUSTO TOTAL DO ITEM                                     |                               |           |                                                                                                                                                                                      |       |                    |                        |              | R\$ 57.140,19                                                                       |
|                                                         |                               |           |                                                                                                                                                                                      |       |                    |                        |              |                                                                                     |
| 2                                                       | HIDRANTES E BOMBA DE INCÊNDIO |           |                                                                                                                                                                                      |       |                    |                        |              |                                                                                     |
| 2.1                                                     | CPOS                          | 37.20.150 | Placa de montagem chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)                                                                                                                                   | m²    | 0,8                | R\$ 424,53             | R\$ 106,13   | R\$ 424,53                                                                          |
| 2.2                                                     | CPOS                          | 43.10.480 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman = 30 a 80mca, Q=21,6 a 12,0 m³/h                                                                                        | un.   | 1                  | R\$ 4.834,58           | R\$ 1.208,65 | R\$ 6.043,23                                                                        |
| 2.3                                                     | SINAPI                        | 94499     | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento + fornecimento e instalação. Af_06/2016 | un.   | 2                  | R\$ 210,72             | R\$ 52,68    | R\$ 526,80                                                                          |
| 2.4                                                     | CPOS                          | 47.05.060 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2"                                                                                                                                | un.   | 1                  | R\$ 315,25             | R\$ 78,81    | R\$ 394,06                                                                          |
| 2.5                                                     | SINAPI                        | 90445     | Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. Af_05/2015                                                                | m     | 12                 | R\$ 28,36              | R\$ 7,09     | R\$ 425,40                                                                          |
| 2.6                                                     | CPOS                          | 03.03.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento                                                                                                 | m³    | 1                  | R\$ 60,08              | R\$ 15,02    | R\$ 75,10                                                                           |
| 2.7                                                     | SINAPI                        | 92367     | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_12/2015         | m     | 79                 | R\$ 92,10              | R\$ 23,03    | R\$ 9.094,88                                                                        |
| 2.8                                                     | SINAPI                        | 92353     | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015                                              | un.   | 17                 | R\$ 116,66             | R\$ 29,17    | R\$ 2.479,03                                                                        |
| 2.9                                                     | SINAPI                        | 92352     | Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015                                              | un.   | 5                  | R\$ 124,25             | R\$ 31,06    | R\$ 776,56                                                                          |

|                     |                               |           |                                                                                                                                             |     |        |              |            |               |
|---------------------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|------------|---------------|
| 2.10                | SINAPI                        | 92357     | Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_12/2015                  | un. | 4      | R\$ 159,32   | R\$ 39,83  | R\$ 796,60    |
| 2.11                | CPOS                          | 40.20.100 | Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização                                                                                         | un. | 1      | R\$ 114,20   | R\$ 28,55  | R\$ 142,75    |
| 2.12                | CPOS                          | 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro                                                                            | un. | 3      | R\$ 88,51    | R\$ 22,13  | R\$ 331,91    |
| 2.13                | CPOS                          | 50.01.100 | Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável                                                                               | un. | 3      | R\$ 132,84   | R\$ 33,21  | R\$ 498,15    |
| 2.14                | CPOS                          | 50.01.190 | Tampão de engate ráido em latão, DN = 2 1/2", com corrente                                                                                  | un. | 3      | R\$ 54,21    | R\$ 13,55  | R\$ 203,29    |
| 2.15                | CPOS                          | 50.01.330 | Abriço de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m)                                                                  | un. | 3      | R\$ 1.676,59 | R\$ 419,15 | R\$ 6.287,21  |
| 2.16                | CPOS                          | 50.01.340 | Abriço para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas                                                                | un. | 1      | R\$ 2.160,28 | R\$ 540,07 | R\$ 2.700,35  |
| 2.17                | -                             | -         | Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes                                                                                              | un. | 3      | R\$ 30,00    | R\$ 7,50   | R\$ 112,50    |
| 2.18                | SINAPI                        | 88415     | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014                                                         | m²  | 32     | R\$ 3,00     | R\$ 0,75   | R\$ 120,00    |
| 2.19                | CPOS                          | 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo                                                                            | m³  | 1      | R\$ 550,52   | R\$ 137,63 | R\$ 688,15    |
| 2.20                | SINAPI                        | 74106/001 | Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demaos.                                                               | m²  | 18     | R\$ 10,22    | R\$ 2,56   | R\$ 229,95    |
| 2.21                | SINAPI                        | 88309     | Pedreiro com encargos complementares                                                                                                        | H   | 21     | R\$ 24,48    | R\$ 6,12   | R\$ 642,60    |
| 2.22                | SINAPI                        | 88316     | Servente com encargos complementares                                                                                                        | H   | 21     | R\$ 20,68    | R\$ 5,17   | R\$ 542,85    |
| 2.23                | SINAPI                        | 88267     | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares                                                                                | H   | 21     | R\$ 25,68    | R\$ 6,42   | R\$ 674,10    |
| 2.24                | SINAPI                        | 100327    | Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019                                    | m   | 16     | R\$ 48,25    | R\$ 12,06  | R\$ 965,00    |
| 2.25                | SINAPI                        | 91692     | Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. *Referente ao acabamento nos tubos     | H   | 40     | R\$ 28,26    | R\$ 7,07   | R\$ 1.413,00  |
| 2.26                | CPOS                          | 47.05.390 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2'                               | un. | 4      | R\$ 630,75   | R\$ 157,69 | R\$ 3.153,75  |
| 2.27                | SINAPI                        | 53863     | Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. Af_07/2016                                                    | H   | 24     | R\$ 1,38     | R\$ 0,35   | R\$ 41,40     |
| 2.28                | CPOS                          | 42.05.280 | Suporte para tubo de proteção com rosca soberba, diâmetro 2'                                                                                | un. | 9      | R\$ 15,26    | R\$ 3,82   | R\$ 171,68    |
| 2.29                | CPOS                          | 46.26.070 | Junta de união em aço inoxidável com parafuso de aço zincado, para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm                             | un. | 2      | R\$ 52,39    | R\$ 13,10  | R\$ 130,98    |
| 2.30                | SINAPI                        | 88487     | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. Af_06/2014                                                         | m²  | 32     | R\$ 8,85     | R\$ 2,21   | R\$ 354,00    |
| 2.31                | SINAPI                        | 79460     | Pintura epoxi, duas demãos                                                                                                                  | m²  | 3      | R\$ 44,42    | R\$ 11,11  | R\$ 166,58    |
| 2.32                | SINAPI                        | 73865/1   | Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.                                         | m²  | 19     | R\$ 9,36     | R\$ 2,34   | R\$ 222,30    |
| 2.33                | SINAPI                        | 73924/1   | Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica                                                                         | m²  | 19     | R\$ 26,23    | R\$ 6,56   | R\$ 622,96    |
| CUSTO TOTAL DO ITEM |                               |           |                                                                                                                                             |     |        |              |            | R\$ 41.451,63 |
| 3                   | SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO |           |                                                                                                                                             |     |        |              |            |               |
| 3.1                 | CPOS                          | 50.05.270 | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12V                                             | un. | 1      | R\$ 615,55   | R\$ 153,89 | R\$ 769,44    |
| 3.2                 | CPOS                          | 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável                                                                                                   | un. | 5      | R\$ 131,10   | R\$ 32,78  | R\$ 819,38    |
| 3.3                 | CPOS                          | 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12V                                                                                                                  | un. | 5      | R\$ 54,40    | R\$ 13,60  | R\$ 340,00    |
| 3.4                 | CPOS                          | 40.05.350 | Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio                                                            | un. | 4      | R\$ 75,02    | R\$ 18,76  | R\$ 375,10    |
| 3.5                 | SINAPI                        | 88264     | Eletricista com encargos complementares                                                                                                     | H   | 24     | R\$ 26,41    | R\$ 6,60   | R\$ 792,30    |
| 3.6                 | SINAPI                        | 88247     | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                                         | H   | 24     | R\$ 20,20    | R\$ 5,05   | R\$ 606,00    |
| CUSTO TOTAL DO ITEM |                               |           |                                                                                                                                             |     |        |              |            | R\$ 3.702,21  |
| 4                   | SISTEMA ELÉTRICO              |           |                                                                                                                                             |     |        |              |            |               |
| 4.1                 | CPOS                          | 38.05.040 | Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios                                                                                      | m   | 416,61 | R\$ 6,94     | R\$ 1,74   | R\$ 3.614,09  |
| 4.2                 | CPOS                          | 40.06.040 | Condutete metálico de 3/4"                                                                                                                  | cj. | 21     | R\$ 32,19    | R\$ 8,05   | R\$ 844,99    |
| 4.3                 | SINAPI                        | 95756     | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016 p | un. | 139    | R\$ 14,98    | R\$ 3,75   | R\$ 2.602,78  |
| 4.4                 | SINAPI                        | 97549     | Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_12/2015      | un. | 41,66  | R\$ 33,02    | R\$ 8,26   | R\$ 1.719,52  |
| 4.5                 | CPOS                          | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A                                                                      | un. | 1      | R\$ 130,74   | R\$ 32,69  | R\$ 163,43    |
| 4.6                 | CPOS                          | 38.13.016 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios                                                            | m   | 365    | R\$ 9,04     | R\$ 2,26   | R\$ 4.124,50  |
| 4.7                 | SINAPI                        | 92989     | Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015                     | m   | 153,81 | R\$ 58,61    | R\$ 14,65  | R\$ 11.268,51 |
| 4.8                 | SINAPI                        | 91932     | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015              | m   | 270,12 | R\$ 12,58    | R\$ 3,15   | R\$ 4.247,64  |
| 4.9                 | SINAPI                        | 91926     | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015             | m   | 517,82 | R\$ 3,51     | R\$ 0,88   | R\$ 2.271,94  |
| 4.10                | SINAPI                        | 91924     | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015             | m   | 176,67 | R\$ 2,46     | R\$ 0,62   | R\$ 543,26    |
| 4.11                | SINAPI                        | 88264     | Eletricista com encargos complementares                                                                                                     | H   | 24     | R\$ 26,41    | R\$ 6,60   | R\$ 792,30    |
| 4.12                | SINAPI                        | 88247     | Auxiliar de eletricista com encargos complementares                                                                                         | H   | 24     | R\$ 20,20    | R\$ 5,05   | R\$ 606,00    |
| 4.13                | CPOS                          | 50.05.240 | Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpadas fluorescente compacta de 9W                                     | un. | 17     | R\$ 136,44   | R\$ 34,11  | R\$ 2.899,35  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM |                               |           |                                                                                                                                             |     |        |              |            | R\$ 35.698,28 |
| 5                   | RAMPAS, ESCADAS E ESQUADRIAS  |           |                                                                                                                                             |     |        |              |            |               |

|                         |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        |     |           |
|-------------------------|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|----------|-----|--------|-----|-----------|
| 5.1                     | CPOS    | 03.01.040 | Demolição manual de concreto armado                                                                                                                                                                                                                 | m³    | 1,78 | R\$ | 300,40   | R\$ | 75,10  | R\$ | 668,39    |
| 5.2                     | CPOS    | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa                                                                                                                                                                                                         | m³    | 3,15 | R\$ | 318,34   | R\$ | 79,59  | R\$ | 1.253,46  |
| 5.3                     | CPOS    | 04.09.080 | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados                                                                                                                                                                                  | m     | 8,6  | R\$ | 5,48     | R\$ | 1,37   | R\$ | 58,91     |
| 5.4                     | SINAPI  | 99855     | Corrimão simples, diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado. Af_04/2019_p                                                                                                                                                                       | m     | 105  | R\$ | 66,71    | R\$ | 16,68  | R\$ | 8.755,69  |
| 5.5                     | SINAPI  | 99837     | Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4, fixado com chumbado mecânico - na área externa no"solário"; | m     | 29,5 | R\$ | 388,03   | R\$ | 97,01  | R\$ | 14.308,61 |
| 5.6                     | SINAPI  | 85662     | Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm                                                                                                                                                                      | m²    | 244  | R\$ | 10,35    | R\$ | 2,59   | R\$ | 3.156,75  |
| 5.7                     | FDE     | 16.80.097 | Caçamba de 4m3 para retirada de entulho                                                                                                                                                                                                             | un.   | 2    | R\$ | 598,24   | R\$ | 149,56 | R\$ | 1.495,60  |
| 5.8                     | SINAPI  | 88830     | Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. Af_10/2014                                                                                              | H     | 120  | R\$ | 1,24     | R\$ | 0,31   | R\$ | 186,00    |
| 5.9                     | SINAPI  | 92717     | Aparelho para corte e solda oxi-acetileno sobre rodas, inclusive cilindros e maçaricos - chi diurno. Af_12/2015                                                                                                                                     | CHI   | 160  | R\$ | 0,16     | R\$ | 0,04   | R\$ | 32,00     |
| 5.10                    | SINAPI  | 73924/1   | Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superficie metalica                                                                                                                                                                                 | m²    | 18   | R\$ | 26,23    | R\$ | 6,56   | R\$ | 590,18    |
| 5.11                    | CPOS    | 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo                                                                                                                                                                                    | m³    | 0,66 | R\$ | 550,52   | R\$ | 137,63 | R\$ | 454,18    |
| 5.12                    | CPOS    | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm                                                                                                                                                                                      | m²    | 3,4  | R\$ | 53,47    | R\$ | 13,37  | R\$ | 227,25    |
| 5.13                    | CPOS    | 17.02.120 | Emboço                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | 6,6  | R\$ | 14,95    | R\$ | 3,74   | R\$ | 123,34    |
| 5.14                    | CPOS    | 17.02.020 | Chapisco                                                                                                                                                                                                                                            | m²    | 6,6  | R\$ | 4,89     | R\$ | 1,22   | R\$ | 40,34     |
| 5.15                    | CPOS    | 17.02.220 | Reboco                                                                                                                                                                                                                                              | m²    | 6,6  | R\$ | 9,45     | R\$ | 2,36   | R\$ | 77,96     |
| CUSTO TOTAL DO ITEM     |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        | R\$ | 31.428,65 |
| 6 SINALIZAÇÃO DE PLACAS |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        |     |           |
| 6.1                     | CPOS    | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndio e alarme;                                                                                                                                          | un    | 35   | R\$ | 7,94     | R\$ | 1,99   | R\$ | 347,38    |
| 6.2                     | CPOS    | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emergência;                                                                                                                                            | un    | 56   | R\$ | 13,01    | R\$ | 3,25   | R\$ | 910,70    |
| 6.3                     | CPOS    | 97.02.197 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "PERIGO - NÃO FUME INFLAMÁVEL);                                                                                                                      | un    | 3    | R\$ | 12,64    | R\$ | 3,16   | R\$ | 47,40     |
| 6.4                     | CPOS    | 30.06.010 | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão;                                                                                                                                                                             | un    | 27   | R\$ | 17,75    | R\$ | 4,44   | R\$ | 599,06    |
| CUSTO TOTAL DO ITEM     |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        | R\$ | 1.904,54  |
| 7 COMBATE INCÊNDIO      |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        |     |           |
| 7.1                     | CPOS    | 50.10.084 | Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12Kg                                                                                                                                                                                       | un.   | 7    | R\$ | 183,45   | R\$ | 45,86  | R\$ | 1.605,19  |
| 7.2                     | CPOS    | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacida de 10 litros                                                                                                                                                                                        | un.   | 3    | R\$ | 112,70   | R\$ | 28,18  | R\$ | 422,63    |
| 7.3                     | SINAPI  | 73924/1   | Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superficie metalica                                                                                                                                                                                 | m²    | 10   | R\$ | 26,23    | R\$ | 6,56   | R\$ | 327,88    |
| CUSTO TOTAL DO ITEM     |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        | R\$ | 2.355,69  |
| 8 LIMPEZA               |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        |     |           |
| 8.1                     | CPOS    | 55.01.020 | Limpeza final da obra                                                                                                                                                                                                                               | m²    | 250  | R\$ | 10,52    | R\$ | 2,63   | R\$ | 3.287,50  |
| 8.2                     | SINAPI  | 97914     | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade: m3xkm). af_01/2018                                                                                                                                   | m³xkm | 3750 | R\$ | 1,86     | R\$ | 0,47   | R\$ | 8.718,75  |
| 8.3                     | FDE     | 16.80.097 | Caçamba de 4m3 para retirada de entulho                                                                                                                                                                                                             | un.   | 1    | R\$ | 598,24   | R\$ | 149,56 | R\$ | 747,80    |
| CUSTO TOTAL DO ITEM     |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        | R\$ | 12.754,05 |
| 9 SERVIÇO PRELIMINAR    |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        |     |           |
| 9.1                     | CPOS    | 02.08.050 | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira                                                                                                                                                                                          | m²    | 1    | R\$ | 136,36   | R\$ | 34,09  | R\$ | 170,45    |
| 9.2                     | FDE     | 16.06.051 | Canteiro de obras - larg 3.30m                                                                                                                                                                                                                      | m²    | 6    | R\$ | 423,68   | R\$ | 105,92 | R\$ | 3.177,60  |
| 9.3                     | FDE     | 16.18.015 | Locação mensal sanitário químico com duas higienizações na semana, ir                                                                                                                                                                               | un.   | 2    | R\$ | 1.019,87 | R\$ | 254,97 | R\$ | 2.549,68  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM     |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        | R\$ | 5.897,73  |
| 10 COMPLEMENTOS         |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        |     |           |
| 10.1                    | CPOS    | 01.17.111 | Projeto executivo de instalações elétricas (SPDA)em formato A1                                                                                                                                                                                      | un.   | 1    | R\$ | 791,76   | R\$ | 197,94 | R\$ | 989,70    |
| 10.2                    | CREA/SP | -         | ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf IT-10, exceto Classe I                                                                                                                                                                                 | un.   | 1    | R\$ | 500,00   | R\$ | 125,00 | R\$ | 625,00    |
| 10.3                    | CREA/SP | -         | ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio                                                                                                                                                                               | un.   | 1    | R\$ | 500,00   | R\$ | 125,00 | R\$ | 625,00    |
| 10.4                    | CREA/SP | -         | ART/RRT - instalação/manutenção - sist. Utilização de gás inflamável                                                                                                                                                                                | un.   | 1    | R\$ | 500,00   | R\$ | 125,00 | R\$ | 625,00    |
| 10.5                    | CREA/SP | -         | ART/RRT - instalações elétricas                                                                                                                                                                                                                     | un.   | 1    | R\$ | 500,00   | R\$ | 125,00 | R\$ | 625,00    |
| 10.6                    | CREA/SP | -         | Atestado de brigada contra incêndio                                                                                                                                                                                                                 | un.   | 1    | R\$ | 500,00   | R\$ | 125,00 | R\$ | 625,00    |
| 10.7                    | CREA/SP | -         | Atestado de conformidade de instalação elétrica conf IT 41                                                                                                                                                                                          | un.   | 1    | R\$ | 500,00   | R\$ | 125,00 | R\$ | 625,00    |
| 10.8                    | CREA/SP | -         | Relat. De Comis. E Rel. de Insp. Per do Sist. De Det. e Alar. De Incêndio                                                                                                                                                                           | un.   | 1    | R\$ | 500,00   | R\$ | 125,00 | R\$ | 625,00    |
| 10.9                    | CREA/SP | -         | Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos                                                                                                                                                                                    | un.   | 1    | R\$ | 500,00   | R\$ | 125,00 | R\$ | 625,00    |
| 10.10                   | FDE     | 08.08.090 | Treinamento brigada de incêndio                                                                                                                                                                                                                     | un.   | 9    | R\$ | 200,00   | R\$ | 50,00  | R\$ | 2.250,00  |
| CUSTO TOTAL DO ITEM     |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        | R\$ | 8.239,70  |
| TOTAL                   |         |           |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |     |          |     |        | R\$ | 200.572,6 |