

| PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME                                       |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTARIA                                                 |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           |                                                                                     |
| Obra: EMEB Mariquita Terossi                                          |            |           |                                                                                                         |       |          | BDI: 25%                |           |                                                                                     |
| Endereço: Rua Evelin Casseb Taufic, 110 - Jd. Universitário - Leme/SP |            |           |                                                                                                         |       |          | Data Base: Janeiro/2022 |           |                                                                                     |
|                                                                       |            |           |                                                                                                         |       |          | Fonte: SINAPI/CDHU/FDE  |           |                                                                                     |
| ITEM                                                                  | REFERÊNCIA | CÓDIGOS   | DESCRIÇÃO                                                                                               | UNID. | QUANTID. | PREÇO UNIT              | BDI UNIT. | PREÇO TOTAL                                                                         |
| 1 HIDRANTES E BOMBA DE INCÊNDIO                                       |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           |                                                                                     |
| 1.1                                                                   | CDHU       | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14cm                                          | m²    | 50       | 65,25                   | 16,31     | 4.078,13                                                                            |
| 1.2                                                                   | CDHU       | 17.02.020 | Chapisco                                                                                                | m²    | 100      | 5,42                    | 1,36      | 677,50                                                                              |
| 1.3                                                                   | CDHU       | 17.02.220 | Reboco                                                                                                  | m²    | 100      | 16,91                   | 4,23      | 2.113,75                                                                            |
| 1.4                                                                   | CDHU       | 17.02.120 | Emboço                                                                                                  | m²    | 100      | 9,57                    | 2,39      | 1.196,25                                                                            |
| 1.5                                                                   | CDHU       | 37.20.156 | Placa de montagem para quadros em geral, em chapa de aço                                                | m²    | 0,8      | 587,74                  | 146,94    | 587,74                                                                              |
| 1.6                                                                   | CDHU       | 43.10.480 | Conjunto motor-bomba (centrífuga) 7,5 cv, multiestágio, Hman= 30 a 80 mca, Q= 21,6 a 12,0 m³/h          | un.   | 1        | 6.882,25                | 1.720,56  | 8.602,81                                                                            |
| 1.7                                                                   | SINAPI     | 94499     | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 ½", instalado em reservação de água de edificação que po   | un.   | 2        | 209,31                  | 52,33     | 523,28                                                                              |
| 1.8                                                                   | CDHU       | 47.05.060 | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN = 2 1/2"                                                   | un.   | 1        | 432,57                  | 108,14    | 540,71                                                                              |
| 1.9                                                                   | SINAPI     | 90445     | Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou igua         | m     | 49,35    | 30,70                   | 7,68      | 1.893,81                                                                            |
| 1.10                                                                  | CDHU       | 03.03.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento                    | m³    | 1        | 58,08                   | 14,52     | 72,60                                                                               |
| 1.11                                                                  | SINAPI     | 92367     | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em      | m     | 64,89    | 138,05                  | 34,51     | 11.197,58                                                                           |
| 1.12                                                                  | SINAPI     | 92353     | Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - f     | un.   | 11       | 134,79                  | 33,70     | 1.853,36                                                                            |
| 1.13                                                                  | SINAPI     | 92352     | Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - f     | un.   | 5        | 143,81                  | 35,95     | 898,81                                                                              |
| 1.14                                                                  | SINAPI     | 92357     | Tê, em ferro galvanizado, DN 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento       | un.   | 2        | 184,24                  | 46,06     | 460,60                                                                              |
| 1.15                                                                  | CDHU       | 40.20.100 | Botoeira de comando liga - desliga, sem sinalização                                                     | un.   | 1        | 164,24                  | 41,06     | 205,30                                                                              |
| 1.16                                                                  | CDHU       | 50.01.090 | Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra vidro                                        | un.   | 2        | 93,68                   | 23,42     | 234,20                                                                              |
| 1.17                                                                  | CDHU       | 50.01.110 | Esguicho latão com engate rápido, DN = 2 1/2", jato regulável                                           | un.   | 2        | 181,18                  | 45,30     | 452,95                                                                              |
| 1.18                                                                  | CDHU       | 50.01.190 | Tampão de engate ráido em latão, DN = 2 1/2", com corrente                                              | un.   | 2        | 87,56                   | 21,89     | 218,90                                                                              |
| 1.19                                                                  | CDHU       | 50.01.330 | Abrigo de hidrante de 2 1/2" completo - inclusive mangueira de 30m (2x15m)                              | un.   | 2        | 2.414,84                | 603,71    | 6.037,10                                                                            |
| 1.20                                                                  | CDHU       | 50.01.340 | Abrigo para registro de recalque, completo - inclusive tubulações e válvulas                            | un.   | 1        | 3.027,26                | 756,82    | 3.784,08                                                                            |
| 1.21                                                                  | SINAPI     | 88415     | Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas de casas. Af_06/2014                     | m²    | 32       | 3,58                    | 0,90      | 143,20                                                                              |
| 1.22                                                                  | CDHU       | 32.17.010 | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo                                        | m³    | 1        | 668,94                  | 167,24    | 836,18                                                                              |
| 1.23                                                                  | SINAPI     | 98557     | Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos AF_06/2018                              | m²    | 18       | 41,64                   | 10,41     | 936,90                                                                              |
| 1.24                                                                  | SINAPI     | 100327    | Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_       | m     | 16       | 72,99                   | 18,25     | 1.459,80                                                                            |
| 1.25                                                                  | CDHU       | 47.05.390 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN   | un.   | 4        | 868,21                  | 217,05    | 4.341,05                                                                            |
| 1.26                                                                  | CDHU       | 42.05.240 | Suporte para tubo de proteção com chapa de encosto, diâmetro 2'                                         | un.   | 9        | 18,75                   | 4,69      | 210,94                                                                              |
| 1.27                                                                  | CDHU       | 46.26.070 | Junta de união em aço inoxidável para tubo em ferro fundido predial SMU, DN= 75 mm                      | un.   | 2        | 139,47                  | 34,87     | 348,68                                                                              |
| 1.28                                                                  | SINAPI     | 88489     | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílico em paredes, duas demãos. Af_06/2014                | m²    | 32       | 14,95                   | 3,74      | 598,00                                                                              |
| 1.29                                                                  | -          | -         | Teste Hidrostático em mangueiras dos Hidrantes                                                          | un.   | 2        | 40,00                   | 10,00     | 100,00                                                                              |
| 1.30                                                                  | SINAPI     | 102494    | Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021           | m²    | 2        | 56,74                   | 14,19     | 141,85                                                                              |
| 1.31                                                                  | SINAPI     | 100733    | Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado e | m²    | 13,25    | 13,21                   | 3,30      | 218,79                                                                              |
| CUSTO TOTAL DO ITEM                                                   |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           | 54.964,83                                                                           |
| 2 SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO                                       |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           |                                                                                     |
| 2.1                                                                   | CDHU       | 50.05.270 | Central de detecção e alarme de incêndio completa, autonomia de 1 hora para 12 laços, 220 V/12V         | un.   | 1        | 727,90                  | 181,98    | 909,88                                                                              |
| 2.2                                                                   | CDHU       | 50.05.450 | Acionador manual quebra-vidro endereçável                                                               | un.   | 2        | 181,81                  | 45,45     | 454,53                                                                              |
| 2.3                                                                   | CDHU       | 50.05.280 | Sirene tipo corneta de 12V                                                                              | un.   | 2        | 59,28                   | 14,82     | 148,20                                                                              |
| 2.4                                                                   | CDHU       | 40.05.350 | Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio                        | un.   | 4        | 106,57                  | 26,64     | 532,85                                                                              |
| CUSTO TOTAL DO ITEM                                                   |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           | 2.045,45                                                                            |
| 3 SISTEMA ELÉTRICO                                                    |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           |                                                                                     |
| 3.1                                                                   | CDHU       | 38.05.040 | Eletroduto galvanizado, médio de 3/4" - com acessórios                                                  | m     | 92       | 44,70                   | 11,18     | 5.140,50                                                                            |
| 3.2                                                                   | CDHU       | 40.06.040 | Condutete metálico de 3/4"                                                                              | cj.   | 10       | 30,94                   | 7,74      | 386,75                                                                              |
| 3.3                                                                   | SINAPI     | 95756     | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 32 mm (1 1/4"), aparente, instalada em parede       | un.   | 31       | 18,50                   | 4,63      | 716,88                                                                              |
| 3.4                                                                   | SINAPI     | 97549     | Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - for    | un.   | 8        | 51,80                   | 12,95     | 518,00                                                                              |
| 3.5                                                                   | CDHU       | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60A até 100A                                  | un.   | 1        | 157,36                  | 39,34     | 196,70                                                                              |
| 3.6                                                                   | CDHU       | 38.13.016 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios                        | m     | 79       | 11,52                   | 2,88      | 1.137,60                                                                            |
| 3.7                                                                   | SINAPI     | 91934     | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e ins    | m     | 30       | 21,77                   | 5,44      | 816,38                                                                              |
| 3.8                                                                   | SINAPI     | 91926     | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimen    | m     | 392,26   | 3,96                    | 0,99      | 1.941,69                                                                            |
| 3.9                                                                   | SINAPI     | 91924     | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimen    | m     | 113,53   | 2,76                    | 0,69      | 391,68                                                                              |
| 3.10                                                                  | CDHU       | 50.05.080 | Luminária para unidade centralizada de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 1         | un.   | 14       | 100,08                  | 25,02     | 1.751,40                                                                            |
| CUSTO TOTAL DO ITEM                                                   |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           | 12.997,57                                                                           |
| 4 SINALIZAÇÃO DE PLACAS                                               |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           |                                                                                     |
| 4.1                                                                   | CDHU       | 97.02.194 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente com indicação de equipamentos de combate à incêndi         | un    | 32       | 10,81                   | 2,70      | 432,40                                                                              |
| 4.2                                                                   | CDHU       | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente , com indicação de rota de evacuação e saída de emer       | un    | 48       | 11,41                   | 2,85      | 684,60                                                                              |
| 4.3                                                                   | CDHU       | 97.02.197 | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta, por exemplo: "CUIDADO - CENTRAL DE GÁS / "        | un    | 3        | 14,68                   | 3,67      | 55,05                                                                               |
| CUSTO TOTAL DO ITEM                                                   |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           | 1.172,05                                                                            |
| 5 COMBATE INCÊNDIO                                                    |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           |                                                                                     |
| 5.1                                                                   | CDHU       | 50.10.084 | Extintor manual de pó químico seco 20 BC - capacidade de 12Kg                                           | un.   | 6        | 240,90                  | 60,23     | 1.806,75                                                                            |
| 5.2                                                                   | CDHU       | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacida de 10 litros                                            | un.   | 4        | 157,34                  | 39,34     | 786,70                                                                              |
| 5.3                                                                   | SINAPI     | 100733    | Pintura com tinta acrílica de fundo pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado e | m²    | 10       | 13,21                   | 3,30      | 165,13                                                                              |
| CUSTO TOTAL DO ITEM                                                   |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           | 2.758,58                                                                            |
| 6 LIMPEZA                                                             |            |           |                                                                                                         |       |          |                         |           |                                                                                     |
| 6.1                                                                   | CDHU       | 55.01.020 | Limpeza final da obra                                                                                   | m²    | 150      | 10,16                   | 2,54      | 1.905,00                                                                            |

| PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LEME                                       |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PLANILHA ORÇAMENTARIA                                                 |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           |             |                                                                                     |
| Obra: EMEB Mariquita Terossi                                          |                    |           |                                                                                                |       |          | BDI: 25%                |           |             |                                                                                     |
| Endereço: Rua Evelin Casseb Taufic, 110 - Jd. Universitário - Leme/SP |                    |           |                                                                                                |       |          | Data Base: Janeiro/2022 |           |             |                                                                                     |
|                                                                       |                    |           |                                                                                                |       |          | Fonte: SINAPI/CDHU/FDE  |           |             |                                                                                     |
|                                                                       |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           |             |                                                                                     |
| ITEM                                                                  | REFERÊNCIA         | CÓDIGOS   | DESCRIÇÃO                                                                                      | UNID. | QUANTID. | PREÇO UNIT              | BDI UNIT. | PREÇO TOTAL |                                                                                     |
| 6.2                                                                   | SINAPI             | 97914     | Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DTM até 30 km (unidade) | m³xkm | 180      | 2,45                    | 0,61      | 551,25      |                                                                                     |
| 6.3                                                                   | FDE                | 16.80.097 | Caçamba de 4m3 para retirada de entulho                                                        | un.   | 1        | 612,30                  | 153,08    | 765,38      |                                                                                     |
| CUSTO TOTAL DO ITEM                                                   |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           | 3.221,63    |                                                                                     |
|                                                                       |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           |             |                                                                                     |
| 7                                                                     | SERVIÇO PRELIMINAR |           |                                                                                                |       |          |                         |           |             |                                                                                     |
| 7.1                                                                   | CDHU               | 02.08.050 | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira                                     | m²    | 1        | 154,02                  | 38,51     | 192,53      |                                                                                     |
| 7.2                                                                   | FDE                | 16.06.051 | Canteiro de obras - larg 3.30m                                                                 | m²    | 6        | 463,07                  | 115,77    | 3.473,03    |                                                                                     |
| 7.3                                                                   | FDE                | 16.18.015 | Locação mensal sanitário químico com duas higienizações na semana, incluso coleta de efluentes | un.   | 1        | 1.019,87                | 254,97    | 1.274,84    |                                                                                     |
| CUSTO TOTAL DO ITEM                                                   |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           | 4.940,39    |                                                                                     |
|                                                                       |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           |             |                                                                                     |
| 8                                                                     | COMPLEMENTOS       |           |                                                                                                |       |          |                         |           |             |                                                                                     |
| 8.1                                                                   | CDHU               | 01.17.111 | Projeto executivo de instalações elétricas (SPDA) em formato A1                                | un.   | 1        | 842,42                  | 210,61    | 1.053,03    |                                                                                     |
| 8.2                                                                   | CREA/SP            | -         | ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf IT-10, exceto Classe I                            | un.   | 1        | 500,00                  | 125,00    | 625,00      |                                                                                     |
| 8.3                                                                   | CREA/SP            | -         | ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio                          | un.   | 1        | 500,00                  | 125,00    | 625,00      |                                                                                     |
| 8.4                                                                   | CREA/SP            | -         | ART/RRT - instalação/manutenção - sist. Utilização de gás inflamável                           | un.   | 1        | 500,00                  | 125,00    | 625,00      |                                                                                     |
| 8.5                                                                   | CREA/SP            | -         | ART/RRT - instalações elétricas                                                                | un.   | 1        | 500,00                  | 125,00    | 625,00      |                                                                                     |
| 8.6                                                                   | CREA/SP            | -         | Atestado de brigada contra incêndio                                                            | un.   | 1        | 500,00                  | 125,00    | 625,00      |                                                                                     |
| 8.7                                                                   | CREA/SP            | -         | Atestado de conformidade de instalação elétrica conf IT 41                                     | un.   | 1        | 500,00                  | 125,00    | 625,00      |                                                                                     |
| 8.8                                                                   | CREA/SP            | -         | Relat. De Comis. E Rel. de Insp. Per do Sist. De Det. e Alar. De Incêndio                      | un.   | 1        | 500,00                  | 125,00    | 625,00      |                                                                                     |
| 8.9                                                                   | CREA/SP            | -         | Relatório de Comissionamento do Sistema de Hidrantes/Mangotinhos                               | un.   | 1        | 500,00                  | 125,00    | 625,00      |                                                                                     |
| 8.10                                                                  | FDE                | 08.08.090 | Treinamento básico para brigada de incêndio incluso equipamentos (por participante)            | un.   | 9        | 227,67                  | 56,92     | 2.561,29    |                                                                                     |
| CUSTO TOTAL DO ITEM                                                   |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           | 8.614,31    |                                                                                     |
|                                                                       |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           |             |                                                                                     |
| TOTAL                                                                 |                    |           |                                                                                                |       |          |                         |           | 90.714,80   |                                                                                     |

Leme, 3 de janeiro de 2022.