# Planilha Orçamentária

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO LOBATO**

**Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Emília**

**Local: Bairro Souza – Monteiro Lobato - SP**

**Base do Boletim adotado CDHU nº 203 CD - SINAPI agosto/2026** **Data: 25/09/2026** BDI 25%

1,25

| Item | Fonte de serviço | Código Serviços | Descrição dos Serviços | Un. de Medida | Quant. | Preço Unitário com BDI (R$) | Valor Total (R$)/com BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | |
| 1.1 | CDHU | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | M2 | 6,00 | 1.088,68 | 6.532,08 |
| 1.2 | CDHU | 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M2 | 131,74 | 10,62 | 1.399,07 |
| 1.3 | CDHU | 07.12.030 | Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 19,76 | 16,26 | 321,31 |
| 1.4 | CDHU | 02.10.020 | Locação de obra de edificação | M2 | 96,47 | 22,77 | 2.196,63 |
| 1.5 | CDHU | 02.05.212 | Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis | M2MES | 60,00 | 30,43 | 1.825,80 |
| | | | | | | **subtotal 1** | **12.274,89** |
| **2** | | | **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS** | | | | |
| 2.1 | CDHU | 04.11.020 | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios | UN | 6,00 | 60,93 | 365,58 |
| 2.2 | CDHU | 04.11.030 | Retirada de bancada incluindo pertences | M2 | 1,50 | 86,52 | 129,78 |
| 2.3 | CDHU | 03.02.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | M3 | 13,88 | 111,50 | 1.547,73 |
| 2.4 | CDHU | 03.08.200 | Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos | M2 | 37,65 | 9,20 | 346,38 |
| 2.5 | CDHU | 04.09.020 | Retirada de esquadria metálica em geral | M2 | 25,00 | 43,26 | 1.081,50 |
| 2.6 | CDHU | 04.08.020 | Retirada de folha de esquadria em madeira | UN | 6,00 | 30,90 | 185,40 |
| 2.7 | CDHU | 04.08.060 | Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados | M | 30,12 | 18,53 | 558,12 |
| 2.8 | CDHU | 04.11.120 | Retirada de torneira ou chuveiro | UN | 6,00 | 10,56 | 63,36 |
| 2.9 | CDHU | 03.08.040 | Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento | M2 | 140,76 | 8,36 | 1.176,75 |
| 2.10 | CDHU | 03.03.040 | Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto | M2 | 26,05 | 8,36 | 217,77 |
| 2.11 | CDHU | 03.03.060 | Demolição manual de revestimento em massa de piso | M2 | 140,76 | 13,93 | 1.960,78 |
| 2.1.12 | CDHU | 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | M3 | 7,27 | 306,62 | 2.229,12 |
| 2.1.13 | CDHU | 04.03.020 | Retirada de telhamento em barro | M2 | 202,46 | 22,30 | 4.514,78 |
| 2.1.14 | CDHU | 04.02.090 | Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro | M2 | 187,46 | 24,72 | 4.634,01 |
| | | | | | | **subtotal 2** | **19.011,06** |
| **3** | | | **FUNDAÇÃO - AMPLIAÇÃO** | | | | |
| 3.1 | CDHU | 06.01.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 5,99 | 69,68 | 417,68 |
| 3.2 | SINAPI | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 | M2 | 1,82 | 26,61 | 48,29 |
| 3.3 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | M3 | 0,68 | 277,15 | 187,74 |
| 3.4 | CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 20,81 | 138,03 | 2.872,12 |
| 3.5 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 145,01 | 12,72 | 1.844,54 |
| 3.6 | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 3,03 | 885,71 | 2.684,09 |
| 3.7 | CDHU | 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | M | 30,00 | 107,48 | 3.224,40 |
| 3.8 | CDHU | 05.10.033 | Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km | M3 | 7,91 | 37,91 | 299,78 |
| 3.9 | SINAPI | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | M2 | 20,32 | 58,66 | 1.192,08 |
| | | | | | | **subtotal 3** | **12.770,72** |
| **4** | | | **SUPER ESTRUTURA - AMPLIAÇÃO** | | | | |
| 4.1 | CDHU | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 31,56 | 322,96 | 10.193,90 |
| 4.2 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 144,59 | 12,72 | 1.839,19 |
| 4.3 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 0,75 | 811,97 | 608,97 |
| 4.4 | SINAPI | 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 1,35 | 844,07 | 1.143,54 |
| | | | | | | **subtotal 4** | **13.785,60** |

# Planilha Orçamentária

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO LOBATO**

**Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Emília**

**Local: Bairro Souza – Monteiro Lobato - SP**

**Base do Boletim adotado CDHU nº 203 CD - SINAPI agosto/2026** **Data: 25/09/2026** BDI 25%

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | | | **ALVENARIA E REVESTIMENTOS** | | | | |
| 5.1 | CDHU | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 14 cm | M2 | 40,44 | 109,68 | 4.435,45 |
| 5.2 | CDHU | 14.04.220 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm | M2 | 59,45 | 131,27 | 7.804,13 |
| 5.3 | CDHU | 17.02.020 | Chapisco | M2 | 199,78 | 9,86 | 1.969,85 |
| 5.4 | CDHU | 17.02.220 | Reboco | M2 | 199,78 | 18,13 | 3.622,04 |
| 5.5 | CDHU | 18.07.020 | Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente | M2 | 84,30 | 247,25 | 20.843,17 |
| 5.6 | CDHU | 18.06.400 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm | M2 | 84,30 | 15,58 | 1.313,39 |
| 5.7 | CDHU | 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 167,59 | 180,16 | 30.192,56 |
| 5.8 | CDHU | 33.10.030 | Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo | M2 | 745,56 | 47,85 | 35.675,04 |
| 5.9 | CDHU | 33.05.330 | Verniz em superfície de madeira | M2 | 160,85 | 40,27 | 6.477,26 |
| 5.10 | CDHU | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 52,17 | 66,17 | 3.452,08 |
| | | | | | | **subtotal 5** | **115.784,97** |
| **6** | | | **LAJE E COBERTURA** | | | | |
| 6.1 | CDHU | 15.01.210 | Estrutura pontaletada para telhas de barro | M2 | 280,36 | 183,47 | 51.437,64 |
| 6.2 | CDHU | 16.02.030 | Telha de barro tipo romana | M2 | 302,79 | 90,83 | 27.502,30 |
| 6.3 | CDHU | 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m | M | 50,00 | 148,22 | 7.411,00 |
| 6.4 | CDHU | 13.01.150 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa | M2 | 187,15 | 208,42 | 39.005,80 |
| 6.5 | CDHU | 09.01.030 | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 14,97 | 322,96 | 4.834,71 |
| 6.6 | CDHU | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço | KG | 640,05 | 12,36 | 7.911,01 |
| 6.7 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 374,30 | 12,72 | 4.761,09 |
| 6.8 | CDHU | 22.01.210 | Testeira em tábua aparelhada, largura até 20cm | M | 78,00 | 51,11 | 3.986,58 |
| 6.9 | CDHU | 16.02.230 | Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha | M | 29,45 | 43,08 | 1.268,70 |
| 6.10 | CDHU | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 40,00 | 110,22 | 4.408,80 |
| 6.11 | CDHU | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm | UN | 10,00 | 479,05 | 4.790,50 |
| 6.12 | CDHU | 49.06.020 | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas | M2 | 3,60 | 1.669,30 | 6.009,48 |
| | | | | | | **subtotal 6** | **163.327,61** |
| **7** | | | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS** | | | | |
| 7.1 | CDHU | 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros | UN | 2,00 | 1.793,65 | 3.587,30 |
| 7.2 | CDHU | 44.01.820 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada com tampa - 6 litros | UN | 1,00 | 868,66 | 868,66 |
| 7.3 | CDHU | 44.01.100 | Lavatório de louça sem coluna | UN | 3,00 | 222,57 | 667,71 |
| 7.4 | CDHU | 44.20.300 | Bolsa para bacia sanitária | UN | 3,00 | 24,53 | 73,59 |
| 7.5 | CDHU | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | M2 | 3,04 | 1.334,06 | 4.055,54 |
| 7.6 | CDHU | 44.06.330 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm | UN | 2,00 | 1.559,03 | 3.118,06 |
| 7.7 | CDHU | 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | UN | 3,00 | 89,70 | 269,10 |
| 7.8 | CDHU | 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | UN | 3,00 | 92,92 | 278,76 |
| 7.9 | CDHU | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões | M | 60,00 | 43,15 | 2.589,00 |
| 7.10 | CDHU | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 72,00 | 110,22 | 7.935,84 |
| 7.11 | CDHU | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | M | 24,00 | 64,22 | 1.541,28 |
| 7.12 | CDHU | 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial | UN | 5,00 | 111,58 | 557,90 |
| 7.13 | CDHU | 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | UN | 5,00 | 161,60 | 808,00 |
| 7.14 | CDHU | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm | UN | 6,00 | 479,05 | 2.874,30 |
| 7.15 | CDHU | 44.03.645 | Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ou 3/4´ | UN | 3,00 | 199,71 | 599,13 |
| 7.16 | CDHU | 44.03.450 | Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado | UN | 2,00 | 102,03 | 204,06 |
| 7.17 | CDHU | 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado | UN | 2,00 | 282,21 | 564,42 |
| 7.18 | CDHU | 44.20.220 | Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´ | UN | 6,00 | 263,13 | 1.578,78 |
| 7.19 | CDHU | 44.20.650 | Válvula de metal cromado de 1´ | UN | 6,00 | 60,85 | 365,10 |
| 7.20 | CDHU | 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2´ | UN | 9,00 | 41,47 | 373,23 |
| 7.21 | CDHU | 44.01.360 | Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros | UN | 1,00 | 1.015,40 | 1.015,40 |
| 7.22 | CDHU | 30.01.010 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2´ | M | 5,40 | 286,80 | 1.548,72 |

# Planilha Orçamentária

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO LOBATO**

**Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Emília**

**Local: Bairro Souza – Monteiro Lobato - SP**

**Base do Boletim adotado CDHU nº 203 CD - SINAPI agosto/2026** **Data: 25/09/2026** BDI 25%

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.23 | CDHU | 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 2,00 | 241,61 | 483,22 |
| | | | | | | **subtotal 7** | **35.957,10** |
| **8** | | | **ESQUADRIAS** | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 90846 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 4,00 | 2196,57 | 8.786,28 |
| 8.2 | SINAPI | 90845 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN | 5,00 | 2086,66 | 10.433,30 |
| 8.3 | CDHU | 26.01.230 | Vidro fantasia de 3/4 mm | M2 | 34,90 | 363,30 | 12.679,17 |
| 8.4 | CDHU | 25.01.040 | Caixilho basculante em alumínio anodizado, sob medida | M2 | 34,90 | 1.834,88 | 64.037,31 |
| 8.5 | CDHU | 14.20.010 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | M3 | 2,34 | 2.400,50 | 5.617,17 |
| | | | | | | **subtotal 8** | **101.553,23** |
| **9** | | | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | |
| 9.1 | SINAPI | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 200,00 | 16,17 | 3.234,00 |
| 9.2 | SINAPI | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M | 200,00 | 7,86 | 1.572,00 |
| 9.3 | CDHU | 37.13.650 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 7,00 | 211,18 | 1.478,26 |
| 9.4 | CDHU | 37.04.250 | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 1,00 | 785,45 | 785,45 |
| 9.5 | CDHU | 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | M | 60,00 | 23,57 | 1.414,20 |
| 9.6 | CDHU | 38.04.040 | Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4´ com acessórios | M | 30,00 | 59,31 | 1.779,30 |
| 9.7 | CDHU | 40.06.040 | Condulete metálico de 3/4´ | CJ | 20,00 | 54,06 | 1.081,20 |
| 9.8 | CDHU | 40.20.320 | Placa/espelho em latão escovado 4´ x 4´, para 01 tomada elétrica | UN | 20,00 | 92,17 | 1.843,40 |
| 9.9 | CDHU | 40.02.060 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm | UN | 3,00 | 71,06 | 213,18 |
| 9.10 | CDHU | 40.05.020 | Interruptor simples com 1 tecla e placa | CJ | 6,00 | 42,50 | 255,00 |
| 9.11 | CDHU | 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo | CJ | 22,00 | 64,33 | 1.415,26 |
| 9.12 | CDHU | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | CJ | 2,00 | 40,42 | 80,84 |
| 9.13 | CDHU | 40.04.480 | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo | CJ | 3,00 | 55,63 | 166,89 |
| 9.14 | CDHU | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4´ x 2´ | UN | 33,00 | 21,86 | 721,38 |
| 9.15 | CDHU | 41.14.090 | Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W | UN | 11,00 | 183,18 | 2.014,98 |
| 9.16 | CDHU | 41.02.562 | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | UN | 22,00 | 71,22 | 1.566,84 |
| 9.17 | CDHU | 41.31.040 | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W | UN | 10,00 | 468,50 | 4.685,00 |
| 9.18 | CDHU | 41.31.101 | Projetor LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt | UN | 10,00 | 134,15 | 1.341,50 |
| | | | | | | **subtotal 9** | **25.648,68** |
| **10** | | | **CLIMATIZAÇÃO** | | | | |
| 10.1 | CDHU | 43.07.340 | Ar condicionado a frio, tipo split parede com capacidade de 18.000 BTU/h | CJ | 4,00 | 6.588,02 | 26.352,08 |
| 10.2 | CDHU | 37.03.200 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 1,00 | 693,70 | 693,70 |
| 10.3 | CDHU | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 20,00 | 6,53 | 130,60 |
| 10.4 | CDHU | 39.03.174 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | M | 16,00 | 8,40 | 134,40 |
| 10.5 | CDHU | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 4,00 | 164,53 | 658,12 |
| 10.6 | CDHU | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4´ - com acessórios | M | 12,00 | 42,43 | 509,16 |
| | | | | | | **subtotal 10** | **28.478,06** |
| **11** | | | **REDE E TI** | | | | |

# Planilha Orçamentária

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO LOBATO**

**Objeto: Reforma e Ampliação da Escola Emília**

**Local: Bairro Souza – Monteiro Lobato - SP**

**Base do Boletim adotado CDHU nº 203 CD - SINAPI agosto/2026** **Data: 25/09/2026** BDI 25%

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 | CDHU | 39.18.120 | Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A | M | 100,00 | 35,93 | 3.593,00 |
| 11.2 | CDHU | 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa | UN | 6,00 | 121,21 | 727,26 |
| 11.3 | CDHU | 38.01.060 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1´ - com acessórios | M | 100,00 | 52,62 | 5.262,00 |
| 11.4 | CDHU | 38.16.090 | Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo | UN | 6,00 | 52,40 | 314,40 |
| 11.5 | CDHU | 69.09.260 | Patch panel de 24 portas - categoria 6 | UN | 1,00 | 970,62 | 970,62 |
| 11.6 | CDHU | 69.09.360 | Patch cords de 2,00 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A | UN | 1,00 | 293,58 | 293,58 |
| 11.7 | CDHU | 66.08.100 | Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm | UN | 1,00 | 1.628,07 | 1.628,07 |
| 11.8 | CDHU | 66.20.225 | Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps | UN | 1,00 | 2.410,01 | 2.410,01 |
| | | | | | | **subtotal 11** | **15.198,94** |
| **12** | | | **AMPLIAÇÃO - PISO E COBERTURA** | | | | |
| 12.1 | CDHU | 04.40.050 | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | M2 | 7,50 | 26,48 | 198,60 |
| 12.2 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | M3 | 20,46 | 362,77 | 7.420,46 |
| 12.3 | CDHU | 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado | M3 | 20,46 | 1.024,56 | 20.957,37 |
| 12.4 | CDHU | 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção | M3 | 7,57 | 1.109,40 | 8.403,15 |
| 12.5 | CDHU | 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 151,49 | 180,16 | 27.292,43 |
| 12.6 | CDHU | 12.01.041 | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | M | 12,00 | 107,48 | 1.289,76 |
| 12.7 | CDHU | 15.01.020 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m | M2 | 83,78 | 237,05 | 19.860,04 |
| 12.8 | CDHU | 15.20.020 | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira | M3 | 0,91 | 6.946,02 | 6.338,67 |
| 12.9 | CDHU | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 1,08 | 138,03 | 149,07 |
| 12.10 | CDHU | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa | M3 | 0,08 | 736,60 | 59,66 |
| 12.11 | CDHU | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 10,98 | 12,72 | 139,66 |
| 12.12 | CDHU | 16.02.030 | Telha de barro tipo romana | M2 | 90,48 | 90,83 | 8.218,51 |
| 12.13 | CDHU | 22.01.210 | Testeira em tábua aparelhada, largura até 20cm | M | 26,82 | 51,11 | 1.370,77 |
| 12.14 | CDHU | 16.02.230 | Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha | M | 27,40 | 43,08 | 1.180,39 |
| 12.15 | CDHU | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | M | 18,00 | 202,10 | 3.637,80 |
| 12.16 | CDHU | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | M | 24,00 | 110,22 | 2.645,28 |
| 12.17 | CDHU | 49.03.020 | Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm | UN | 6,00 | 479,05 | 2.874,30 |
| 12.18 | CDHU | 49.06.020 | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas | M2 | 2,16 | 1.669,30 | 3.605,68 |
| | | | | | | **subtotal 12** | **115.641,60** |
| **13** | | | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | |
| 13.1 | CDHU | 45.02.040 | Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg | UN | 1,00 | 9.810,21 | 9.810,21 |
| 13.2 | CDHU | 55.01.021 | Limpeza final da obra | M2 | 276,77 | 19,51 | 5.399,78 |
| | | | | | | **subtotal 13** | **15.209,99** |
| | | | **SUBTOTAL** | | | | |
| | | | **TOTAL GERAL COM BDI** | | | | **674.642,45** |

RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE DA SILVA:17824483819

Assinado de forma digital por RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE DA SILVA:17824483819
Dados: 2026.10.08 10:48:37 -03'00'

**RICARDO ALESSANDRO HENRIQUE DA SILVA**
**Eng. Civil - CREA 5070225050**
**SECRETÁRIO DE OBRAS**