

Planilha Orçamentária

Obra: **Reforma e Ampliação da EMEI Profª Sergio Della Libera (Vila Mariana)**
Local: **Av. Atlântica esquina Rua Ceará - Vila Mariana**

BDI: 20,34%

Base: Boletim CDHU 192 C/Desoneração



Data: fev/24

| Item | Código | BASE: | Descrição | Unid. | QUANT.: | R\$ Unit. Mat | R\$ Total Mat | R\$ Unit. MO | R\$ Total MO | Valor Uni. MAT + MO | Total Geral |
|----------|-----------|-------|--|-------|----------|---------------|------------------|--------------|------------------|---------------------|------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 6.794,90 | | 11.043,31 | | 17.838,22 |
| 1.1 | 02.08.040 | CDHU | Placa em lona com impressão digital | M2 | 6,00 | 309,96 | 1.859,76 | 22,93 | 137,58 | 332,89 | 1.997,34 |
| 1.2 | 03.02.040 | CDHU | Demolição manual de alvenaria (parede interna + Muro) | M3 | 12,10 | - | - | 70,56 | 853,78 | 70,56 | 853,78 |
| 1.3 | 03.08.040 | CDHU | Demolição de Forro de Madeira Banheiro Masculino | M2 | 19,09 | - | - | 5,29 | 100,99 | 5,29 | 100,99 |
| 1.4 | 04.01.060 | CDHU | Retirada de divisória em placa de granilite | M2 | 28,30 | - | - | 17,18 | 486,19 | 17,18 | 486,19 |
| 1.5 | 03.03.060 | CDHU | Demolição manual de revestimento em massa de piso(banh/cozi/rampa/despen.) | M2 | 86,42 | - | - | 8,82 | 762,22 | 8,82 | 762,22 |
| 1.6 | 03.01.020 | CDHU | Demolição manual de concreto simples contrapiso banheiros | M3 | 1,95 | - | - | 194,04 | 378,38 | 194,04 | 378,38 |
| 1.7 | 03.01.020 | CDHU | Demolição manual de concreto simples área externa e lavanderia | M3 | 12,97 | - | - | 194,04 | 2.516,70 | 194,04 | 2.516,70 |
| 1.8 | 04.02.110 | CDHU | Retirada de estrutura em madeira pontalexada para telha fibrocimento | M2 | 33,32 | - | - | 11,73 | 390,84 | 11,73 | 390,84 |
| 1.9 | 04.02.050 | CDHU | Retirada de estrutura em madeira tesoura - Beiral madeira com telha Romana | M2 | 14,45 | - | - | 21,51 | 310,82 | 21,51 | 310,82 |
| 1.10 | 04.03.020 | CDHU | Retirada de telhamento em barro | M2 | 25,00 | - | - | 14,11 | 352,75 | 14,11 | 352,75 |
| 1.11 | 04.11.020 | CDHU | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios | UN | 4,00 | - | - | 38,60 | 154,40 | 38,60 | 154,40 |
| 1.12 | 04.11.030 | CDHU | Retirada de bancada incluindo pertences (lavatório, pia cozinha, tanque) | M2 | 2,99 | - | - | 54,77 | 163,76 | 54,77 | 163,76 |
| 1.13 | 04.11.120 | CDHU | Retirada de chuveiro | UN | 2,00 | - | - | 6,69 | 13,38 | 6,69 | 13,38 |
| 1.14 | 04.09.040 | CDHU | Retirada de folha de esquadria metálica | UN | 9,00 | - | - | 22,93 | 206,37 | 22,93 | 206,37 |
| 1.15 | 04.08.020 | CDHU | Retirada de folha de esquadria em madeira | UN | 6,00 | - | - | 19,56 | 117,36 | 19,56 | 117,36 |
| 1.16 | 04.08.060 | CDHU | Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados | M | 30,00 | - | - | 11,73 | 351,90 | 11,73 | 351,90 |
| 1.17 | 04.09.080 | CDHU | Retirada de batente metálicas | M | 15,70 | - | - | 6,44 | 101,11 | 6,44 | 101,11 |
| 1.18 | 04.09.100 | CDHU | Retirada de gradil e portão metálico | M2 | 42,38 | - | - | 27,39 | 1.160,79 | 27,39 | 1.160,79 |
| 1.19 | 04.09.020 | CDHU | Retirada de esquadria metálica - Vitrôs | M2 | 39,12 | - | - | 27,39 | 1.071,50 | 27,39 | 1.071,50 |
| 1.20 | 05.07.040 | CDHU | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica | M3 | 27,83 | 93,74 | 2.608,78 | 10,58 | 294,44 | 104,32 | 2.903,23 |
| 1.21 | 02.10.020 | CDHU | Locação da obra | M2 | 220,09 | 10,57 | 2.326,35 | 5,08 | 1.118,06 | 15,65 | 3.444,41 |
| 2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | 15.143,61 | | 13.815,48 | | 28.959,08 |
| 2.1 | 12.01.041 | CDHU | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa (Prédio) | M | 157,50 | 28,57 | 4.499,78 | 42,82 | 6.744,15 | 71,39 | 11.243,93 |
| 2.2 | 06.02.020 | CDHU | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala até 1,50 m | M3 | 10,52 | - | - | 52,92 | 556,72 | 52,92 | 556,72 |
| 2.3 | 09.01.020 | CDHU | Forma em madeira comum para fundação (viga baldrame) | M2 | 67,20 | 40,82 | 2.743,10 | 50,85 | 3.417,12 | 91,67 | 6.160,22 |
| 2.4 | 11.01.130 | CDHU | Concreto usinado, fck = 25 Mpa | M3 | 5,80 | 474,27 | 2.751,71 | - | - | 474,27 | 2.751,71 |
| 2.5 | 11.16.040 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 5,80 | - | - | 148,80 | 863,34 | 148,80 | 863,34 |
| 2.6 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 348,12 | 8,57 | 2.983,39 | 2,27 | 790,23 | 10,84 | 3.773,62 |
| 2.7 | 06.11.040 | CDHU | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | M3 | 4,72 | - | - | 16,46 | 77,66 | 16,46 | 77,66 |
| 2.8 | 14.01.020 | CDHU | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | M3 | 2,52 | 536,59 | 1.352,21 | 324,11 | 816,76 | 860,70 | 2.168,96 |
| 2.9 | 32.17.010 | CDHU | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo | M3 | 1,80 | 451,90 | 813,42 | 305,28 | 549,50 | 757,18 | 1.362,92 |
| 3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | 64.615,30 | | 31.046,66 | | 95.661,96 |
| 3.1 | 09.01.030 | CDHU | Forma em madeira comum para estrutura | M2 | 43,74 | 173,47 | 7.587,58 | 58,68 | 2.566,66 | 232,15 | 10.154,24 |
| 3.2 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 1.211,20 | 8,57 | 10.379,98 | 2,27 | 2.749,42 | 10,84 | 13.129,41 |
| 3.3 | 11.01.130 | CDHU | Concreto usinado, fck = 25 Mpa | M3 | 15,76 | 474,27 | 7.474,50 | - | - | 474,27 | 7.474,50 |
| 3.4 | 11.16.060 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | M3 | 15,76 | - | - | 102,78 | 1.619,81 | 102,78 | 1.619,81 |
| 3.5 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de elevação bloco cerâmico de vedação 14cm | M2 | 748,40 | 47,94 | 35.878,30 | 31,10 | 23.275,24 | 79,04 | 59.153,54 |
| 3.6 | 13.01.130 | CDHU | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa - Laje fachada impermeável | M2 | 15,60 | 127,16 | 1.983,70 | 28,48 | 444,29 | 155,64 | 2.427,98 |
| 3.7 | 13.01.130 | CDHU | Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, 3 mm - beiral laje | M2 | 3,60 | 127,16 | 457,78 | 28,48 | 102,53 | 155,64 | 560,30 |
| 3.8 | 09.01.030 | CDHU | Forma em madeira comum para estrutura laje | M2 | 4,92 | 173,47 | 853,47 | 58,68 | 288,71 | 232,15 | 1.142,18 |
| 4 | | | PISO | | | | 48.280,58 | | 16.698,38 | | 64.978,96 |
| 4.1 | 17.03.020 | CDHU | Piso cimentado desempenado para area externa inclusive calçada | | 259,64 | 8,73 | 2.266,66 | 21,51 | 5.584,86 | 30,24 | 7.851,51 |
| 4.2 | 11.01.100 | CDHU | Concreto usinado, fck = 20 MPa - Contra Piso espessura 5cm | M3 | 14,53 | 452,66 | 6.577,15 | - | - | 452,66 | 6.577,15 |
| 4.3 | 11.16.080 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | M3 | 14,53 | 59,47 | 864,10 | 56,76 | 824,72 | 116,23 | 1.688,82 |
| 4.4 | 17.10.020 | CDHU | Piso em granilite moldado no local | M2 | 216,24 | 86,65 | 18.737,20 | 7,06 | 1.526,65 | 93,71 | 20.263,85 |
| 4.5 | 17.40.150 | CDHU | Resina acrílica para piso de granilite | M2 | 216,24 | 11,62 | 2.512,71 | 19,93 | 4.309,66 | 31,55 | 6.822,37 |
| 4.6 | 17.10.200 | CDHU | Rodapé granilite h=10cm | M | 158,79 | 43,36 | 6.885,13 | 3,53 | 560,53 | 46,89 | 7.445,66 |
| 4.7 | 19.01.062 | CDHU | Soleira em granito cinza andorinha, esp. 2cm e largura até 20 cm | M | 5,20 | 135,45 | 704,34 | 18,89 | 98,23 | 154,34 | 802,57 |

Obra: Reforma e Ampliação da EMEI Profª Sergio Della Libera (Vila Mariana)
Local: Av. Atlântica esquina Rua Ceará - Vila Mariana

Base: Boletim CDHU 192 C/Desoneração



Data: fev/24

| Item | Código | BASE: | Descrição | Unid. | QUANT.: | R\$ Unit. Mat | R\$ Total Mat | R\$ Unit. MO | R\$ Total MO | Valor Uni. MAT + MO | Total Geral |
|----------|-----------|-------|---|-------|---------|---------------|------------------|--------------|------------------|---------------------|------------------|
| 4.8 | 18.08.090 | CDHU | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 93,20 | 99,87 | 9.307,88 | 35,21 | 3.281,57 | 135,08 | 12.589,46 |
| 4.9 | 18.08.100 | CDHU | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M | 10,86 | 17,82 | 193,53 | 9,78 | 106,21 | 27,60 | 299,74 |
| 4.10 | 17.03.040 | CDHU | Cimentado desempenado e alisado para rampa de acessibilidade | M2 | 7,92 | 9,31 | 73,74 | 25,43 | 201,41 | 34,74 | 275,14 |
| 4.11 | 30.04.030 | CDHU | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista para Rampa de acessibilidade | M2 | 0,90 | 101,76 | 91,58 | 25,24 | 22,72 | 127,00 | 114,30 |
| 4.12 | 17.03.040 | CDHU | Cimentado desempenado e alisado para rampa playground | M2 | 7,15 | 9,31 | 66,57 | 25,43 | 181,82 | 34,74 | 248,39 |
| 5 | | | ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | 14.429,06 | | 7.622,61 | | 22.051,67 |
| 5.1 | 15.01.220 | CDHU | Estrutura pontalexada para telhas onduladas | M2 | 216,49 | 66,65 | 14.429,06 | 35,21 | 7.622,61 | 101,86 | 22.051,67 |
| 6 | | | COBERTURA | | | | 26.742,76 | | 15.102,94 | | 41.845,71 |
| 6.1 | 16.03.010 | CDHU | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm | M2 | 216,49 | 41,33 | 8.947,53 | 15,65 | 3.388,07 | 56,98 | 12.335,60 |
| 6.2 | 16.33.052 | CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | M | 195,20 | 86,41 | 16.867,23 | 56,38 | 11.005,38 | 142,79 | 27.872,61 |
| 6.3 | 16.02.030 | CDHU | Telha de barro tipo romana | M2 | 25,00 | 37,12 | 928,00 | 28,38 | 709,50 | 65,50 | 1.637,50 |
| 7 | | | FORRO/DIVISÓRIAS | | | | 27.480,96 | | - | | 27.480,97 |
| 7.1 | 22.03.070 | CDHU | Forro em lâmina de PVC | M2 | 263,34 | 93,40 | 24.595,96 | - | - | 93,40 | 24.595,96 |
| 7.2 | 14.30.020 | CDHU | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm | M2 | 11,03 | 261,56 | 2.885,01 | - | - | 261,56 | 2.885,01 |
| 8 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 30.727,62 | | 13.066,21 | | 43.793,84 |
| 8.1 | 41.31.070 | CDHU | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 W a 24 W | UN | 39,00 | 289,79 | 11.301,81 | 13,01 | 507,39 | 302,80 | 11.809,20 |
| 8.2 | 41.31.101 | CDHU | Projeto LED retangular, potência de 30 W, fluxo luminoso de 2250 a 2400 lm, temperatura cor 6.500 K, bivolt | UN | 2,00 | 78,53 | 157,06 | 21,69 | 43,38 | 100,22 | 200,44 |
| 8.3 | 41.13.200 | CDHU | Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta | UN | 8,00 | 115,16 | 921,28 | 17,35 | 138,80 | 132,51 | 1.060,08 |
| 8.4 | 41.31.100 | CDHU | Projeto LED verde retangular, foco orientável, para fixação em parede ou piso, potência 10 W | UN | 4,00 | 29,08 | 116,32 | 13,01 | 52,04 | 42,09 | 168,36 |
| 8.5 | 40.05.060 | CDHU | Interruptor com 3 teclas simples e placa | CJ | 5,00 | 28,59 | 142,95 | 21,69 | 108,45 | 50,28 | 251,40 |
| 8.6 | 40.05.020 | CDHU | Interruptor com 1 tecla simples e placa | CJ | 3,00 | 8,71 | 26,13 | 14,75 | 44,25 | 23,46 | 70,38 |
| 8.7 | 40.04.480 | CDHU | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo | CJ | 13,00 | 19,50 | 253,50 | 13,01 | 169,13 | 32,51 | 422,63 |
| 8.8 | 40.04.450 | CDHU | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | 29,00 | 10,58 | 306,82 | 13,01 | 377,29 | 23,59 | 684,11 |
| 8.9 | 40.04.450 | CDHU | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | CJ | 3,00 | 10,58 | 31,74 | 13,01 | 39,03 | 23,59 | 70,77 |
| 8.10 | 40.07.010 | CDHU | Caixa em PVC de 4' x 2' | UN | 67,00 | 3,28 | 219,76 | 10,84 | 726,28 | 14,12 | 946,04 |
| 8.11 | 40.20.120 | CDHU | Placa de 4' x 2' | UN | 11,00 | 4,12 | 45,32 | 1,41 | 15,51 | 5,53 | 60,83 |
| 8.12 | 38.19.030 | CDHU | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | M | 150,00 | 2,58 | 387,00 | 13,01 | 1.951,50 | 15,59 | 2.338,50 |
| 8.13 | 38.13.016 | CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | M | 14,50 | 7,03 | 101,94 | 1,74 | 25,23 | 8,77 | 127,17 |
| 8.14 | 38.13.016 | CDHU | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | M | 25,50 | 7,03 | 179,27 | 1,74 | 44,37 | 8,77 | 223,64 |
| 8.15 | 39.02.016 | CDHU | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 700,00 | 2,02 | 1.414,00 | 1,74 | 1.218,00 | 3,76 | 2.632,00 |
| 8.16 | 39.02.020 | CDHU | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 750,00 | 3,25 | 2.437,50 | 2,60 | 1.950,00 | 5,85 | 4.387,50 |
| 8.17 | 39.02.030 | CDHU | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | M | 900,00 | 4,87 | 4.383,00 | 3,03 | 2.727,00 | 7,90 | 7.110,00 |
| 8.18 | 39.06.070 | CDHU | Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | M | 65,00 | 60,81 | 3.952,65 | 28,41 | 1.846,65 | 89,22 | 5.799,30 |
| 8.19 | 42.05.190 | CDHU | Haste de aterramento de 3/4' x 3 m | UN | 1,00 | 267,70 | 267,70 | 21,69 | 21,69 | 289,39 | 289,39 |
| 8.20 | 42.05.110 | CDHU | Conector cabo/haste de 3/4' | UN | 1,00 | 18,34 | 18,34 | 4,33 | 4,33 | 22,67 | 22,67 |
| 8.21 | 37.13.600 | CDHU | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A | UN | 21,00 | 16,02 | 336,42 | 13,01 | 273,21 | 29,03 | 609,63 |
| 8.22 | 37.13.630 | CDHU | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A | UN | 9,00 | 88,97 | 800,73 | 26,02 | 234,18 | 114,99 | 1.034,91 |
| 8.23 | 37.13.660 | CDHU | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 1,00 | 155,27 | 155,27 | 39,04 | 39,04 | 194,31 | 194,31 |
| 8.24 | 43.05.030 | CDHU | Exaustor elétrico em plástico, vazão de 150 a 190m³/h | UN | 1,00 | 338,63 | 338,63 | 43,37 | 43,37 | 382,00 | 382,00 |
| 8.25 | 37.03.230 | CDHU | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes | UN | 1,00 | 750,47 | 750,47 | 162,13 | 162,13 | 912,60 | 912,60 |
| 8.26 | 37.13.660 | CDHU | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | UN | 1,00 | 155,27 | 155,27 | 39,04 | 39,04 | 194,31 | 194,31 |
| 8.27 | 68.01.620 | CDHU | Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m | UN | 1,00 | 1.526,75 | 1.526,75 | 264,92 | 264,92 | 1.791,67 | 1.791,67 |
| 9 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | 31.891,28 | | 9.395,37 | | 41.286,65 |
| 9.1 | 46.01.020 | CDHU | Tube de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões | M | 38,00 | 6,22 | 236,36 | 21,69 | 824,22 | 27,91 | 1.060,58 |
| 9.2 | 46.01.050 | CDHU | Tube de PVC rígido soldável marrom, DN=50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões | M | 36,00 | 20,82 | 749,52 | 26,02 | 936,72 | 46,84 | 1.686,24 |
| 9.3 | 46.05.020 | CDHU | Tube PVC rígido, anel de borracha, 100mm, inclusive conexões | M | 60,00 | 35,20 | 2.112,00 | 15,25 | 915,00 | 50,45 | 3.027,00 |

Obra: Reforma e Ampliação da EMEI Profª Sergio Della Libera (Vila Mariana)
Local: Av. Atlântica esquina Rua Ceará - Vila Mariana

Base: Boletim CDHU 192 C/Desoneração



Data: fev/24

| Item | Código | BASE: | Descrição | Unid. | QUANT.: | R\$ Unit. Mat | R\$ Total Mat | R\$ Unit. MO | R\$ Total MO | Valor Uni. MAT + MO | Total Geral |
|-----------|-----------|-------|---|-------|----------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------------|-------------|
| 9.4 | 46.02.050 | CDHU | Tube de PVC rígido branco, linha esgoto DN=50mm, incl.conexões | M | 48,00 | 14,94 | 717,12 | 26,02 | 1.248,96 | 40,96 | 1.966,08 |
| 9.5 | 46.02.060 | CDHU | Tube de PVC rígido branco, linha esgoto DN=75mm, incl.conexões - Pluvial | M | 36,00 | 25,44 | 915,84 | 39,04 | 1.405,44 | 64,48 | 2.321,28 |
| 9.6 | 44.03.920 | CDHU | Ducha higiênica com registro | UN | 3,00 | 221,31 | 663,93 | 21,69 | 65,07 | 243,00 | 729,00 |
| 9.7 | 43.02.080 | CDHU | Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada | UN | 4,00 | 410,22 | 1.640,88 | 34,56 | 138,24 | 444,78 | 1.779,12 |
| 9.8 | 47.02.020 | CDHU | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' | UN | 8,00 | 85,77 | 686,16 | 19,52 | 156,16 | 105,29 | 842,32 |
| 9.9 | 47.02.110 | CDHU | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' | UN | 4,00 | 92,31 | 369,24 | 19,52 | 78,08 | 111,83 | 447,32 |
| 9.10 | 47.04.180 | CDHU | Válvula de descarga, duplo acionamento limitador de fluxo, DN=1 1/2' | UN | 5,00 | 335,61 | 1.678,05 | 65,06 | 325,30 | 400,67 | 2.003,35 |
| 9.11 | 49.01.016 | CDHU | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha | UN | 4,00 | 36,75 | 147,00 | 43,37 | 173,48 | 80,12 | 320,48 |
| 9.12 | 49.04.010 | CDHU | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha | UN | 4,00 | 34,57 | 138,28 | 43,37 | 173,48 | 77,94 | 311,76 |
| 9.13 | 44.20.010 | CDHU | Sifão plástico universal sanfonado | UN | 15,00 | 9,68 | 145,20 | 17,35 | 260,25 | 27,03 | 405,45 |
| 9.14 | 44.01.050 | CDHU | Bacia sifonada de louça | UN | 3,00 | 239,35 | 718,05 | 52,19 | 156,57 | 291,54 | 874,62 |
| 9.15 | 44.01.050 | CDHU | Bacia sifonada de louça infantil | UN | 2,00 | 239,35 | 478,70 | 52,19 | 104,38 | 291,54 | 583,08 |
| 9.16 | 44.20.280 | CDHU | Tampa de plástico para bacia sanitária | UN | 3,00 | 45,28 | 135,84 | 2,65 | 7,95 | 47,93 | 143,79 |
| 9.17 | 44.03.645 | CDHU | Torneira p/bancada automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado | UN | 10,00 | 143,06 | 1.430,60 | 16,54 | 165,40 | 159,60 | 1.596,00 |
| 9.18 | 44.03.470 | CDHU | Torneira de parede para pia com bica móvel em latão fundido cromado | UN | 2,00 | 46,75 | 93,50 | 15,25 | 30,50 | 62,00 | 124,00 |
| 9.19 | 44.03.400 | CDHU | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4' | UN | 9,00 | 38,70 | 348,30 | 15,25 | 137,25 | 53,95 | 485,55 |
| 9.20 | 44.02.062 | CDHU | Bancada em granito, com frontão, espessura de 2cm, acabamento polido | M2 | 4,54 | 779,05 | 3.536,89 | 71,68 | 325,43 | 850,73 | 3.862,31 |
| 9.21 | 44.02.062 | CDHU | Bancada em granito, espessura de 2cm - Trocador berçário | M2 | 9,48 | 779,05 | 7.385,39 | 71,68 | 679,53 | 850,73 | 8.064,92 |
| 9.22 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de elevação bloco cerâmico de vedação 14cm | M2 | 3,78 | 47,94 | 181,21 | 31,10 | 117,56 | 79,04 | 298,77 |
| 9.23 | Cotação | CDHU | Tanque em granito sintético, linha comercial duplo | UN | 1,00 | 296,50 | 296,50 | 43,37 | 43,37 | 339,87 | 339,87 |
| 9.24 | 38.23.230 | CDHU | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 400 mm | UN | 8,00 | 22,43 | 179,44 | 10,84 | 86,72 | 33,27 | 266,16 |
| 9.25 | 38.23.220 | CDHU | Mão francesa simples, galvanizada a fogo, L= 300 mm | UN | 12,00 | 15,59 | 187,08 | 10,84 | 130,08 | 26,43 | 317,16 |
| 9.26 | 44.01.270 | CDHU | Cuba de louça de embutir oval | UN | 6,00 | 112,57 | 675,42 | 21,69 | 130,14 | 134,26 | 805,56 |
| 9.27 | 44.03.030 | CDHU | Dispenser toalheiro metálico esmaltado | UN | 4,00 | 90,79 | 363,16 | 5,37 | 21,48 | 96,16 | 384,64 |
| 9.28 | 44.03.080 | CDHU | Porta-papel de louça de embutir | UN | 5,00 | 60,49 | 302,45 | 12,91 | 64,55 | 73,40 | 367,00 |
| 9.29 | 44.03.130 | CDHU | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml | UN | 4,00 | 58,75 | 235,00 | 5,37 | 21,48 | 64,12 | 256,48 |
| 9.30 | 49.06.020 | CDHU | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas | M2 | 0,27 | 1.012,93 | 268,43 | 28,38 | 7,52 | 1.041,31 | 275,95 |
| 9.31 | 17.10.020 | CDHU | Bancada granilite moldada no local - inclusive base alvenaria - banheiras berçário | M2 | 3,66 | 86,65 | 317,14 | 7,06 | 25,84 | 93,71 | 342,98 |
| 9.32 | 44.06.400 | CDHU | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm | UN | 1,00 | 542,13 | 542,13 | 21,69 | 21,69 | 563,82 | 563,82 |
| 9.33 | 44.02.062 | CDHU | Bancada em granito, com frontão, espessura de 2cm (pia cozinha) | M2 | 1,40 | 779,05 | 1.090,67 | 71,68 | 100,35 | 850,73 | 1.191,02 |
| 9.34 | 44.06.310 | CDHU | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm (pia cozinha) | UN | 1,00 | 288,18 | 288,18 | 21,69 | 21,69 | 309,87 | 309,87 |
| 9.35 | 48.02.401 | CDHU | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros | UN | 2,00 | 572,57 | 1.145,14 | 61,01 | 122,02 | 633,58 | 1.267,16 |
| 9.36 | 49.03.036 | CDHU | Caixa de inspeção/passagem em PVC com tampa reforçada | UN | 4,00 | 373,12 | 1.492,48 | 43,37 | 173,48 | 416,49 | 1.665,96 |
| 10 | | | ESQUADRIAS/VIDROS | | | 122.029,44 | 6.707,92 | 6.707,92 | 128.737,37 | | |
| 10.1 | 25.02.110 | CDHU | Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida | M2 | 15,12 | 894,20 | 13.520,30 | 117,36 | 1.774,48 | 1.011,56 | 15.294,79 |
| 10.2 | 23.09.520 | CDHU | Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm - divisória banheiros | UN | 5,00 | 1.061,09 | 5.305,45 | 54,77 | 273,85 | 1.115,86 | 5.579,30 |
| 10.3 | 25.02.040 | CDHU | Porta de correr em alumínio, sob medida | M2 | 6,72 | 1.015,05 | 6.821,14 | 117,36 | 788,66 | 1.132,41 | 7.609,80 |
| 10.4 | 24.01.030 | CDHU | Caixilho em ferro basculante, sob medida - Vitrôs | M2 | 42,60 | 1.223,44 | 52.118,54 | 24,83 | 1.057,76 | 1.248,27 | 53.176,30 |
| 10.5 | 28.20.655 | CDHU | Puxador duplo em aço inoxidável de 300mm - portas de vidro | UN | 6,00 | 121,94 | 731,64 | 68,79 | 412,74 | 190,73 | 1.144,38 |
| 10.6 | 26.01.040 | CDHU | Vidro liso transparente de 4 mm (janelas) | M2 | 42,60 | 137,64 | 5.863,46 | 18,74 | 798,32 | 156,38 | 6.661,79 |
| 10.7 | 24.01.070 | CDHU | Caixilho em ferro de correr, sob medida | M2 | 24,58 | 859,36 | 21.123,07 | 24,83 | 610,32 | 884,19 | 21.733,39 |
| 10.8 | 26.01.040 | CDHU | Vidro liso transparente de 4 mm (portas esquadrias) | M2 | 24,58 | 137,64 | 3.383,19 | 18,74 | 460,63 | 156,38 | 3.843,82 |
| 10.9 | 34.05.320 | CDHU | Portão de abrir de ferro perfilado, tipo parque | M2 | 9,78 | 738,23 | 7.199,89 | 29,79 | 291,35 | 768,02 | 7.511,24 |
| 10.10 | 34.05.320 | CDHU | Portão de correr de ferro perfilado, tipo parque h=0.80 | M2 | 8,05 | 738,23 | 5.942,75 | 29,79 | 239,81 | 768,02 | 6.182,56 |
| 11 | | | REVESTIMENTO | | | 43.110,56 | 37.931,31 | 37.931,31 | 81.041,89 | | |
| 11.1 | 17.02.020 | CDHU | Chapisco | M2 | 1.500,28 | 2,18 | 3.270,61 | 4,13 | 6.196,16 | 6,31 | 9.466,77 |
| 11.2 | 17.02.120 | CDHU | Emboço comum | M2 | 251,82 | 9,60 | 2.417,47 | 11,36 | 2.860,68 | 20,96 | 5.278,15 |
| 11.3 | 17.02.140 | CDHU | Emboço desempenado com espuma de poliéster | M2 | 1.278,46 | 9,60 | 12.273,22 | 15,65 | 20.007,90 | 25,25 | 32.281,12 |
| 11.4 | 18.08.090 | CDHU | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | M2 | 251,82 | 99,87 | 25.149,26 | 35,21 | 8.866,58 | 135,08 | 34.015,85 |
| 12 | | | PINTURA | | | 27.729,86 | 63.569,80 | 63.569,80 | 91.299,66 | | |
| 12.1 | 33.06.020 | CDHU | Acrílico para piso cimentado (rampa calçada) | M2 | 15,07 | 4,37 | 65,86 | 18,64 | 280,90 | 23,01 | 346,76 |
| 12.2 | 33.06.020 | CDHU | Acrílico para piso cimentado (calçadas) | M2 | 259,64 | 4,37 | 1.134,63 | 18,64 | 4.839,69 | 23,01 | 5.974,32 |
| 12.3 | 33.02.060 | CDHU | Massa Corrida a base de PVA | M2 | 1.063,49 | 2,90 | 3.084,12 | 10,44 | 11.102,84 | 13,34 | 14.186,96 |

Obra: Reforma e Ampliação da EMEI Profª Sergio Della Libera (Vila Mariana)
Local: Av. Atlântica esquina Rua Ceará - Vila Mariana

Base: Boletim CDHU 192 C/Desoneração



Data: fev/24

| Item | Código | BASE: | Descrição | Unid. | QUANT.: | R\$ Unit. Mat | R\$ Total Mat | R\$ Unit. MO | R\$ Total MO | Valor Uni. MAT + MO | Total Geral |
|--------------------|-----------|-------|--|-------|----------|---------------|-------------------|--------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| 12.4 | 33.02.080 | CDHU | Massa Corrida a base de resina acrílica | M2 | 53,20 | 5,16 | 274,51 | 10,44 | 555,41 | 15,60 | 829,92 |
| 12.5 | 33.10.100 | CDHU | Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo | M2 | 650,89 | 15,59 | 10.147,38 | 26,02 | 16.936,16 | 41,61 | 27.083,53 |
| 12.6 | 33.10.010 | CDHU | Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (ampliação) | M2 | 1.116,69 | 7,80 | 8.710,18 | 18,64 | 20.815,10 | 26,44 | 29.525,28 |
| 12.7 | 33.10.010 | CDHU | Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (reforma) | M2 | 373,47 | 7,80 | 2.913,07 | 18,64 | 6.961,48 | 26,44 | 9.874,55 |
| 12.8 | 33.11.050 | CDHU | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | M2 | 79,87 | 17,53 | 1.400,12 | 26,02 | 2.078,22 | 43,55 | 3.478,34 |
| 13 | | | SEGURANÇA | | | | 22.003,12 | | 2.687,83 | | 24.690,94 |
| 13.1 | 50.10.058 | CDHU | Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg | UN | 2,00 | 190,02 | 380,04 | 18,01 | 36,02 | 208,03 | 416,06 |
| 13.2 | 50.10.100 | CDHU | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros | UN | 2,00 | 199,53 | 399,06 | 18,01 | 36,02 | 217,54 | 435,08 |
| 13.3 | 97.02.193 | CDHU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150x2 mm), com indicação dos equipamentos de combate a incêndio; Ref. E005.01A da ADVcomm, E5 da Perfct Vision, E7MH da Net Placa ou equivalente | UN | 4,00 | 12,73 | 50,92 | 5,68 | 22,72 | 18,41 | 73,64 |
| 13.4 | 97.02.036 | CDHU | Placa identificação (saída) | M2 | 0,14 | 327,53 | 44,22 | 78,24 | 10,56 | 405,77 | 54,78 |
| 13.5 | 50.05.072 | CDHU | Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas | UN | 3,00 | 84,26 | 252,78 | 21,69 | 65,07 | 105,95 | 317,85 |
| 13.6 | 24.03.310 | CDHU | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" | M | 33,80 | 195,57 | 6.610,27 | 19,56 | 661,13 | 215,13 | 7.271,39 |
| 13.7 | 24.03.040 | CDHU | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2" | M | 10,30 | 863,85 | 8.897,66 | 39,12 | 402,94 | 902,97 | 9.300,59 |
| 13.8 | 45.02.040 | CDHU | Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg | UN | 1,00 | 5.368,18 | 5.368,18 | 1.453,37 | 1.453,37 | 6.821,55 | 6.821,55 |
| 14 | | | MURO DE FECHAMENTO | | | | 8.233,31 | | 8.217,23 | | 16.450,55 |
| 14.1 | 02.10.050 | CDHU | Locação para muro | M | 18,50 | 0,87 | 16,10 | 0,36 | 6,66 | 1,23 | 22,76 |
| 14.2 | 12.01.041 | CDHU | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | M | 8,00 | 28,57 | 228,56 | 42,82 | 342,56 | 71,39 | 571,12 |
| 13.3 | 06.02.020 | CDHU | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala até 1,50 m | M3 | 1,66 | - | - | 52,92 | 87,85 | 52,92 | 87,85 |
| 13.4 | 11.01.130 | CDHU | Concreto usinado, fck = 25 Mpa | M3 | 1,29 | 474,27 | 611,81 | - | - | 474,27 | 611,81 |
| 13.5 | 11.16.040 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 0,74 | - | - | 148,80 | 110,11 | 148,80 | 110,11 |
| 13.6 | 11.16.060 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | M3 | 0,15 | - | - | 102,78 | 15,42 | 102,78 | 15,42 |
| 13.7 | 06.11.040 | CDHU | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | M3 | 0,92 | - | - | 16,46 | 15,14 | 16,46 | 15,14 |
| 13.8 | 14.01.020 | CDHU | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | M3 | 1,38 | 536,59 | 740,49 | 324,11 | 447,27 | 860,70 | 1.187,77 |
| 13.9 | 32.17.010 | CDHU | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo | M3 | 0,31 | 451,90 | 140,09 | 305,28 | 94,64 | 757,18 | 234,73 |
| 13.10 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | M2 | 55,05 | 47,94 | 2.639,10 | 31,10 | 1.712,06 | 79,04 | 4.351,15 |
| 13.11 | 17.02.020 | CDHU | Chapisco | M2 | 110,10 | 2,18 | 240,02 | 4,13 | 454,71 | 6,31 | 694,73 |
| 13.12 | 17.02.140 | CDHU | Emboço desempenado | M2 | 110,10 | 9,60 | 1.056,96 | 15,65 | 1.723,07 | 25,25 | 2.780,03 |
| 13.13 | 33.10.100 | CDHU | Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo | M2 | 110,10 | 15,59 | 1.716,46 | 26,02 | 2.864,80 | 41,61 | 4.581,26 |
| 13.14 | 33.10.100 | CDHU | Textura acrílica para uso externo, inclusive preparo detalhe Lapis fachada | M2 | 13,18 | 15,59 | 205,48 | 26,02 | 342,94 | 41,61 | 548,42 |
| 13.15 | 11.01.100 | CDHU | Concreto usinado, fck = 20 MPa - Lâpis decorativo fachada | M3 | 1,41 | 452,66 | 638,25 | - | - | 452,66 | 638,25 |
| 14 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 5.950,36 | | 7.194,93 | | 13.145,29 |
| 14.1 | 46.05.070 | CDHU | Tubo de PVC rígido, DN= 300mm - elemento decorativo Lâpis | M | 20,00 | 295,62 | 5.912,40 | 30,51 | 610,20 | 326,13 | 6.522,60 |
| 14.2 | 34.02.100 | CDHU | Plantio de grama esmeralda em placas | M2 | 3,14 | 12,09 | 37,96 | 4,47 | 14,04 | 16,56 | 52,00 |
| 14.3 | 55.01.020 | CDHU | Limpeza final da obra | M2 | 532,04 | - | - | 12,35 | 6.570,69 | 12,35 | 6.570,69 |
| TOTAL | | | | | | | 495.162,71 | | 244.099,99 | | 739.262,70 |
| BDI | | | | | | | 100.716,10 | | 49.649,94 | | 150.366,03 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 595.878,81 | | 293.749,93 | | 889.628,74 |

Braz Odair Bello
Engº Civil -CREA nº 5060471191-D
Responsável Técnico