



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO, VESTIÁRIOS E COBERTURA METÁLICA NA GARAGEM MUNICIPAL
LOCAL: RUA MARCOS MARCUZ, Nº 600 - BARRA FUNDA

| | |
|-------------|---------------------------------|
| REFERÊNCIA: | CDHU VERSÃO 190 NÃO DESONERADO |
| | FDE ABRIL/2022 NÃO DESONERADO |
| | SIURB JULHO/2021 NÃO DESONERADO |
| BDI 1: | 22,47% |
| DATA BASE: | jun/23 |

| ITEM | CÓDIGO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | VALOR UNIT | VALOR C/ BDI | TOTAL |
|-------------------------------------|-----------|------------|--|--------|---------|--------------|--------------|-----------------------|
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 20.978,89 |
| 1.1 | 02.01.180 | CDHU | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UN/MÊS | 6,00 | R\$ 943,25 | R\$ 1.155,20 | R\$ 6.931,19 |
| 1.2 | 02.02.150 | CDHU | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | UN/MÊS | 6,00 | R\$ 817,10 | R\$ 1.000,70 | R\$ 6.004,21 |
| 1.3 | 01.17.061 | CDHU | Projeto executivo de estrutura em formato A0 | UNID. | 2,00 | R\$ 3.283,86 | R\$ 4.021,74 | R\$ 8.043,45 |
| 2. CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIOS | | | | | | | | R\$ 860.826,84 |
| 2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 4.727,22 |
| 2.1.1 | 07.12.040 | CDHU | Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro | M3 | 110,00 | R\$ 21,60 | R\$ 26,45 | R\$ 2.909,88 |
| 2.1.2 | 07.12.020 | CDHU | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 110,00 | R\$ 13,49 | R\$ 16,52 | R\$ 1.817,93 |
| 2.2 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 105.451,40 |
| 2.2.1 | 06.02.020 | CDHU | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | 30,99 | R\$ 61,08 | R\$ 74,80 | R\$ 2.318,80 |
| 2.2.2 | 11.01.160 | CDHU | Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa | M3 | 30,99 | R\$ 486,36 | R\$ 595,65 | R\$ 18.460,83 |
| 2.2.3 | 11.16.040 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 30,99 | R\$ 171,74 | R\$ 210,33 | R\$ 6.518,76 |
| 2.2.4 | 09.01.020 | CDHU | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 210,09 | R\$ 101,60 | R\$ 124,43 | R\$ 26.141,40 |
| 2.2.5 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa | KG | 2479,44 | R\$ 11,34 | R\$ 13,89 | R\$ 34.434,71 |
| 2.2.6 | 12.05.030 | CDHU | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t | M | 195,00 | R\$ 73,60 | R\$ 90,14 | R\$ 17.576,88 |
| 2.3 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 138.526,55 |
| 2.3.1 | 11.01.160 | CDHU | Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa | M3 | 17,99 | R\$ 486,36 | R\$ 595,65 | R\$ 10.741,66 |
| 2.3.2 | 11.16.040 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 17,99 | R\$ 171,74 | R\$ 210,33 | R\$ 3.793,84 |
| 2.3.3 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa | KG | 1439,20 | R\$ 11,34 | R\$ 13,89 | R\$ 19.987,05 |
| 2.3.4 | 09.02.020 | CDHU | Forma plana em compensado para estrutura convencional | M2 | 245 | R\$ 191,32 | R\$ 234,31 | R\$ 57.405,85 |
| 2.3.5 | 14.20.010 | CDHU | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | M3 | 11,025 | R\$ 1.828,08 | R\$ 2.238,85 | R\$ 24.638,82 |
| 2.3.6 | 13.01.130 | CDHU | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa | M2 | 108,50 | R\$ 165,19 | R\$ 202,31 | R\$ 21.950,40 |
| 2.4 ALVENARIA | | | | | | | | R\$ 40.153,88 |
| 2.4.1 | 14.01.020 | CDHU | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | M2 | 1,44 | R\$ 908,48 | R\$ 1.112,62 | R\$ 1.602,54 |
| 2.4.2 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | M2 | 376,31 | R\$ 83,65 | R\$ 102,45 | R\$ 38.551,34 |
| 2.5 ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 146.856,10 |
| 2.5.1 | 23.08.242 | CDHU | Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente | UNID. | 1,00 | R\$ 453,39 | R\$ 555,27 | R\$ 1.008,66 |
| 2.5.2 | 23.09.050 | CDHU | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm | UNID. | 3,00 | R\$ 647,62 | R\$ 793,14 | R\$ 2.440,76 |
| 2.5.3 | 17.10.73 | SIURB | Vitrô de correr em vidro temperado 10 mm com ferragens | M2 | 28,44 | R\$ 1.891,26 | R\$ 2.316,23 | R\$ 65.873,47 |
| 2.5.4 | 17.10.73 | SIURB | Porta de correr em vidro temperado 10 mm com ferragens | M2 | 26,25 | R\$ 1.891,26 | R\$ 2.316,23 | R\$ 60.600,54 |
| 2.5.5 | 23.09.520 | CDHU | Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm | UNID. | 13,00 | R\$ 1.083,28 | R\$ 1.326,69 | R\$ 17.247,63 |
| 2.6 REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | | R\$ 66.360,85 |
| 2.6.1 | 17.02.020 | CDHU | Chapisco | M2 | 759,22 | R\$ 6,96 | R\$ 8,52 | R\$ 6.571,45 |
| 2.6.2 | 17.02.120 | CDHU | Emboço comum | M2 | 759,22 | R\$ 22,49 | R\$ 27,54 | R\$ 20.941,58 |
| 2.6.3 | 17.02.220 | CDHU | Reboco | M2 | 503,38 | R\$ 13,18 | R\$ 16,14 | R\$ 8.125,34 |
| 2.6.4 | 18.11.052 | CDHU | Revestimento em placa cerâmica esmaltada, tipo monoporosa, assentado e rejuntado com argamassa industrializada | M2 | 282,04 | R\$ 89,32 | R\$ 109,39 | R\$ 30.822,44 |
| 2.7 PISO | | | | | | | | R\$ 64.834,87 |
| 2.7.1 | 17.01.040 | CDHU | Lastro de concreto impermeabilizado | M3 | 20,57 | R\$ 707,72 | R\$ 866,74 | R\$ 17.822,41 |
| 2.7.2 | 17.01.020 | CDHU | Argamassa de regularização e/ou proteção | M3 | 5,88 | R\$ 760,40 | R\$ 931,26 | R\$ 5.474,44 |
| 2.7.3 | 17.10.020 | CDHU | Piso em granilite moldado no local | M2 | 293,91 | R\$ 95,12 | R\$ 116,49 | R\$ 34.288,44 |
| 2.7.4 | 17.10.100 | CDHU | Soleira em granilite moldado no local | M | 18,45 | R\$ 47,97 | R\$ 58,75 | R\$ 1.083,19 |
| 2.7.5 | 17.05.020 | CDHU | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | M3 | 3,64 | R\$ 869,10 | R\$ 1.064,39 | R\$ 3.889,55 |

| | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|------|--|-------|---------|------------|--------------|-------------------------|
| 2.12.1 | 15.01.030 | CDHU | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m | M2 | 363,40 | R\$ 191,79 | R\$ 234,89 | R\$ 85.357,29 |
| 2.12.2 | 16.02.030 | CDHU | Telha de barro tipo romana | M2 | 392,47 | R\$ 70,52 | R\$ 86,37 | R\$ 33.896,18 |
| 2.12.3 | 16.02.230 | CDHU | Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha | M | 33,33 | R\$ 31,50 | R\$ 38,58 | R\$ 1.285,81 |
| 2.12.4 | 22.01.210 | CDHU | Testeira em tábua aparelhada, largura até 20cm | M | 90,00 | R\$ 39,50 | R\$ 48,38 | R\$ 4.353,81 |
| 2.12.5 | 16.33.022 | CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m | M | 44,08 | R\$ 110,75 | R\$ 135,64 | R\$ 5.978,81 |
| 2.13 | PINTURA | | | | | | | R\$ 40.234,63 |
| 2.13.1 | 33.10.030 | CDHU | Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo | M2 | 503,38 | R\$ 33,07 | R\$ 40,50 | R\$ 20.387,31 |
| 2.13.2 | 17.40.160 | CDHU | Resina epóxi para piso de granilite | M2 | 293,91 | R\$ 48,66 | R\$ 59,59 | R\$ 17.515,24 |
| 2.13.3 | 33.12.011 | CDHU | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo | M2 | 40,08 | R\$ 47,51 | R\$ 58,19 | R\$ 2.332,07 |
| 2.14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 1.352,40 |
| 2.13.1 | 24.03.310 | CDHU | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" | M2 | 5,20 | R\$ 212,36 | R\$ 260,08 | R\$ 1.352,40 |
| 3. | COBERTURA METÁLICA | | | | | | | R\$ 418.159,65 |
| 3.1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | R\$ 1.727,39 |
| 3.1.1 | 03.02.040 | CDHU | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | M3 | 5,80 | R\$ 81,44 | R\$ 99,74 | R\$ 578,09 |
| 3.1.2 | 03.01.020 | CDHU | Demolição manual de concreto simples | M3 | 0,67 | R\$ 223,96 | R\$ 274,28 | R\$ 184,32 |
| 3.1.3 | 05.07.050 | CDHU | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | M3 | 6,47 | R\$ 121,82 | R\$ 149,19 | R\$ 964,98 |
| 3.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | R\$ 19.256,23 |
| 3.2.1 | 06.02.020 | CDHU | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | 4,61 | R\$ 61,08 | R\$ 74,80 | R\$ 344,70 |
| 3.2.2 | 11.01.160 | CDHU | Concreto usinado, fck = 30,0 Mpa | M3 | 4,61 | R\$ 486,36 | R\$ 595,65 | R\$ 2.744,53 |
| 3.2.3 | 11.16.040 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 4,61 | R\$ 171,74 | R\$ 210,33 | R\$ 969,90 |
| 3.2.4 | 09.01.020 | CDHU | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 23,04 | R\$ 101,60 | R\$ 124,43 | R\$ 2.866,88 |
| 3.2.5 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa | KG | 368,64 | R\$ 11,34 | R\$ 13,89 | R\$ 5.119,06 |
| 3.2.6 | 12.05.030 | CDHU | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t | M | 80,00 | R\$ 73,60 | R\$ 90,14 | R\$ 7.211,83 |
| 3.3 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | R\$ 212.482,40 |
| 3.3.1 | 15.03.030 | CDHU | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | Kg | 7533,54 | R\$ 23,03 | R\$ 28,20 | R\$ 212.482,40 |
| 3.4 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 120.767,42 |
| 3.4.1 | 16.12.020 | CDHU | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | M2 | 669,63 | R\$ 147,26 | R\$ 180,35 | R\$ 120.767,42 |
| 3.5 | RECOMPOSIÇÃO PISO | | | | | | | R\$ 298,03 |
| 3.5.1 | 17.05.020 | CDHU | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | M3 | 0,28 | R\$ 869,10 | R\$ 1.064,39 | R\$ 298,03 |
| 3.6 | PINTURA | | | | | | | R\$ 46170,67 |
| 3.6.1 | 33.07.140 | CDHU | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica | Kg | 7533,54 | R\$ 3,84 | R\$ 4,70 | R\$ 35.429,88 |
| 3.6.2 | 33.10.010 | CDHU | Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo | M2 | 317,80 | R\$ 29,01 | R\$ 35,53 | R\$ 11.200,47 |
| 3.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 16908,32 |
| 3.7.1 | 39.02.010 | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 150,00 | R\$ 3,49 | R\$ 4,27 | R\$ 641,70 |
| 3.7.2 | 39.02.040 | CDHU | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | M | 150,00 | R\$ 13,36 | R\$ 16,36 | R\$ 2.454,00 |
| 3.7.3 | 40.05.020 | CDHU | Interruptor com 1 tecla simples e placa | CJ | 1,00 | R\$ 25,79 | R\$ 31,59 | R\$ 57,38 |
| 3.7.4 | 40.05.080 | CDHU | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa | CJ | 1,00 | R\$ 25,90 | R\$ 31,72 | R\$ 57,62 |
| 3.7.5 | 41.14.090 | CDHU | Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada, com difusor translúcido, para 2 lâmpadas fluorescentes de 28 W/32 W/36 W/54 W | UNID. | 30,00 | R\$ 181,91 | R\$ 222,79 | R\$ 6.683,70 |
| 3.7.6 | 41.02.562 | CDHU | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40 W | UNID. | 60,00 | R\$ 96,16 | R\$ 117,77 | R\$ 7.066,20 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 1.299.965,46 |

Tietê, 23 de junho de 2023.

CAMILA RODRIGUES DE MORAES CLAUDIO
ARQUITETA E URBANISTA
CAU: A63145-0