



Prefeitura do Município de Tietê
ESTADO DE SÃO PAULO



REFORMA DO GINÁSIO MUNICIPAL GIUSEPPE DAL POZZO

Local: Av. Brasil, s/n - Jd. Bonanza

| | |
|-------------|---------------------------------|
| REFERÊNCIA: | CDHU VERSÃO 188 NÃO DESONERADO |
| | FDE OUTUBRO/2022 NÃO DESONERADO |
| BDI 1: | 22,47% |
| DATA BASE: | jan/23 |

| ITEM | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UN | QUANT | VALOR UNIT | VALOR C/ BDI | TOTAL |
|--|-----------|-------|---|-------|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | R\$ 15.735,57 |
| 1.1 | 03.04.020 | CDHU | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base | m² | 509,20 | R\$ 11,68 | R\$ 14,30 | R\$ 7.283,85 |
| 1.2 | 03.02.040 | CDHU | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | m³ | 0,44 | R\$ 77,88 | R\$ 95,38 | R\$ 42,06 |
| 1.3 | 04.08.020 | CDHU | Retirada de folha de esquadria em madeira | unid. | 4,00 | R\$ 21,59 | R\$ 26,44 | R\$ 105,77 |
| 1.4 | 04.08.060 | CDHU | Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados | m | 10,00 | R\$ 12,95 | R\$ 15,86 | R\$ 158,60 |
| 1.5 | 04.11.020 | CDHU | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios | unid. | 2,00 | R\$ 42,59 | R\$ 52,16 | R\$ 104,32 |
| | 04.14.020 | CDHU | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de bagueete | m² | 10,69 | R\$ 14,20 | R\$ 17,39 | R\$ 185,91 |
| 1.6 | 04.09.020 | CDHU | Retirada de esquadria metálica em geral | m² | 78,40 | R\$ 30,21 | R\$ 37,00 | R\$ 2.900,66 |
| 1.7 | 04.11.080 | CDHU | Retirada de registro ou válvula embutidos | unid. | 25,00 | R\$ 54,44 | R\$ 66,67 | R\$ 1.666,82 |
| 1.8 | 05.07.040 | CDHU | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal | m³ | 19,15 | R\$ 94,33 | R\$ 115,53 | R\$ 2.211,81 |
| 1.9 | 02.05.202 | CDHU | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico | MXMES | 32,00 | R\$ 27,45 | R\$ 33,62 | R\$ 1.075,78 |
| 2. ALVENARIA | | | | | | | | R\$ 624,22 |
| 2.1 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m² | 6,27 | R\$ 81,29 | R\$ 99,56 | R\$ 624,22 |
| 3. REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | | | | | R\$ 45.960,34 |
| 3.1 | 18.06.102 | CDHU | Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção B1b, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada | m² | 481,88 | R\$ 46,08 | R\$ 56,43 | R\$ 27.194,50 |
| 3.2 | 17.02.020 | CDHU | Chapisco | m² | 515,67 | R\$ 6,93 | R\$ 8,49 | R\$ 4.376,58 |
| 3.3 | 17.02.120 | CDHU | Emboço comum | m² | 515,67 | R\$ 22,08 | R\$ 27,04 | R\$ 13.944,43 |
| 3.4 | 17.02.220 | CDHU | Reboco | m² | 28,31 | R\$ 12,83 | R\$ 15,71 | R\$ 444,83 |
| 4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | R\$ 40.939,60 |
| 4.1 | 47.04.050 | CDHU | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2' | unid. | 27,00 | R\$ 465,19 | R\$ 569,72 | R\$ 15.382,39 |
| 4.2 | 47.04.090 | CDHU | Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4' | unid. | 7,00 | R\$ 511,98 | R\$ 627,02 | R\$ 4.389,15 |
| 4.3 | 44.01.200 | CDHU | Mictório de louça sifonado auto aspirante | unid. | 7,00 | R\$ 469,00 | R\$ 574,38 | R\$ 4.020,69 |
| 4.4 | 44.03.645 | CDHU | Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4' | unid. | 28,00 | R\$ 147,01 | R\$ 180,04 | R\$ 5.041,21 |
| 4.5 | 30.08.040 | CDHU | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida | unid. | 2,00 | R\$ 1.599,02 | R\$ 1.958,32 | R\$ 3.916,64 |
| 4.6 | 30.08.060 | CDHU | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros | unid. | 2,00 | R\$ 1.155,28 | R\$ 1.414,87 | R\$ 2.829,74 |
| 4.7 | 30.01.030 | CDHU | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm | unid. | 4,00 | R\$ 166,19 | R\$ 203,53 | R\$ 814,13 |
| 4.8 | 30.01.061 | CDHU | 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 | unid. | 4,00 | R\$ 209,53 | R\$ 256,61 | R\$ 1.026,45 |
| 4.9 | 46.02.050 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões | m | 12,00 | R\$ 46,74 | R\$ 57,24 | R\$ 686,91 |
| 4.10 | 46.02.070 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | m | 12,00 | R\$ 79,34 | R\$ 97,17 | R\$ 1.166,01 |
| 4.11 | 46.01.070 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões | m | 12,00 | R\$ 113,38 | R\$ 138,86 | R\$ 1.666,28 |
| 5. PISOS | | | | | | | | R\$ 82.788,52 |
| 5.1 | 17.40.020 | CDHU | Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento (granilite) | m² | 396,15 | R\$ 38,67 | R\$ 47,36 | R\$ 18.761,33 |
| 5.2 | 17.40.160 | CDHU | Resina epóxi para piso de granilite | m² | 396,15 | R\$ 44,31 | R\$ 54,27 | R\$ 21.497,66 |
| 5.3 | 33.01.050 | CDHU | Estucamento e lixamento de concreto | m² | 741,60 | R\$ 37,84 | R\$ 46,34 | R\$ 34.367,71 |
| 5.4 | 17.10.020 | CDHU | Piso em granilite moldado no loca | m² | 6,71 | R\$ 92,50 | R\$ 113,28 | R\$ 760,41 |
| 5.5 | 17.05.020 | CDHU | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck | m³ | 6,99 | R\$ 865,08 | R\$ 1.059,46 | R\$ 7.401,41 |
| 6. ESQUADRIAS E VIDROS | | | | | | | | R\$ 38.158,69 |
| 6.1 | 24.01.120 | CDHU | Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro | m² | 78,40 | R\$ 278,30 | R\$ 340,83 | R\$ 26.721,39 |
| 6.2 | 26.01.040 | CDHU | Vidro liso transparente de 4 mm | m² | 10,69 | R\$ 161,35 | R\$ 197,61 | R\$ 2.112,40 |
| 6.3 | 23.20.170 | CDHU | Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida | m² | 6,60 | R\$ 246,65 | R\$ 302,07 | R\$ 1.993,68 |
| 6.4 | 23.20.040 | CDHU | Recolocação de folhas de porta ou janela | unid. | 4,00 | R\$ 69,05 | R\$ 84,57 | R\$ 338,26 |
| 6.5 | 23.02.040 | CDHU | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm | unid. | 2,00 | R\$ 1.355,42 | R\$ 1.659,98 | R\$ 3.319,97 |
| 6.6 | 23.02.050 | CDHU | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm | unid. | 2,00 | R\$ 1.499,55 | R\$ 1.836,50 | R\$ 3.673,00 |
| 7. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | R\$ 140.121,00 |
| 7.1 | 14.30.010 | CDHU | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm | m² | 3,60 | R\$ 1.002,81 | R\$ 1.228,14 | R\$ 4.421,31 |
| 7.2 | 32.15.100 | CDHU | Impermeabilização em manta asfáltica plastomérica com armadura, tipo III, espessura de 4 mm, face exposta em geotêxtil com membrana acrílica | m² | 46,18 | R\$ 167,47 | R\$ 205,10 | R\$ 9.471,54 |
| 7.3 | 34.20.050 | CDHU | Tela de arame galvanizado fio nº 22 BWG, malha de 2', tipo galinheiro | m² | 150,11 | R\$ 17,40 | R\$ 21,31 | R\$ 3.198,81 |



Prefeitura do Município de Tietê
ESTADO DE SÃO PAULO



| | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|------|---|-------|---------|---------------|---------------|-----------------------|
| 7.4 | 06.03.069 | FDE | QE-36 REDE DE PROTECAO PARA QUADRAS DE ESPORTES | m² | 1202,80 | R\$ 44,76 | R\$ 54,81 | R\$ 65.928,83 |
| 7.5 | 24.01.190 | CDHU | Caixilho fixo em tela de aço galvanizado tipo ondulada com malha de 1/2", fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida | m² | 102,19 | R\$ 456,24 | R\$ 558,76 | R\$ 57.100,51 |
| 8. PINTURA | | | | | | | | R\$ 205.047,98 |
| 8.1 | 33.12.011 | CDHU | Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo | m² | 122,04 | R\$ 46,11 | R\$ 56,47 | R\$ 6.891,71 |
| 8.2 | 33.10.030 | CDHU | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (interna) | m² | 1795,67 | R\$ 31,26 | R\$ 38,28 | R\$ 68.745,65 |
| 8.3 | 33.10.030 | CDHU | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (externa) | m² | 1547,61 | R\$ 31,26 | R\$ 38,28 | R\$ 59.248,89 |
| 8.4 | 33.11.050 | CDHU | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | m² | 161,02 | R\$ 45,73 | R\$ 56,01 | R\$ 9.018,01 |
| 8.5 | 15.04.080 | FDE | PINTURA DE QUADRAS ESP-LINHAS DEMARCATORIAS (600M2) | unid. | 1,00 | R\$ 1.269,27 | R\$ 1.554,47 | R\$ 1.554,47 |
| 8.6 | 16.48.015 | FDE | APLICACAO PINTURA IMPERM DUAS DEMAOS SISTEMA DUPLO EPOXI POLIURETANO | m² | 741,60 | R\$ 65,61 | R\$ 80,35 | R\$ 59.589,24 |
| 9. RESERVATÓRIO | | | | | | | | R\$ 30.408,69 |
| 9.1 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | |
| 9.1.1 | 12.01.041 | CDHU | Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa | M | 36,00 | R\$ 75,39 | R\$ 92,33 | R\$ 3.323,88 |
| 9.1.2 | 06.01.020 | CDHU | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto | M3 | 1,44 | R\$ 48,68 | R\$ 59,62 | R\$ 85,85 |
| 9.1.3 | 16.13.010 | FDE | APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZACAO | M2 | 1,44 | R\$ 7,53 | R\$ 9,22 | R\$ 13,28 |
| 9.1.4 | 16.13.026 | FDE | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM | M2 | 1,44 | R\$ 9,25 | R\$ 11,33 | R\$ 16,32 |
| 9.1.5 | 09.01.020 | CDHU | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 4,80 | R\$ 98,55 | R\$ 120,69 | R\$ 579,33 |
| 9.1.6 | 16.14.048 | FDE | CONCRETO DOSADO BOMBEADO E LANÇADO FCK=25 MPA | M3 | 1,44 | R\$ 545,81 | R\$ 668,46 | R\$ 962,58 |
| 9.1.7 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 144,00 | R\$ 11,46 | R\$ 14,04 | R\$ 2.021,05 |
| 9.2 RESERVATÓRIO METÁLICO | | | | | | | | |
| 9.2.1 | 48.03.138 | CDHU | Reservatório metálico cilíndrico horizontal - capacidade de 10.000 litr | UNID. | 1,00 | R\$ 17.867,95 | R\$ 21.882,88 | R\$ 21.882,88 |
| 9.3 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| 9.3.1 | 08.03.019 | FDE | TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES | M | 20,00 | R\$ 62,20 | R\$ 76,18 | R\$ 1.523,53 |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | | | | | | R\$ 599.784,60 |

Tietê, 01 de fevereiro de 2023.

ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ
CREA: 507.011.280-5
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO