

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Construção de Vestiário - Entrada ao Complexo Aquático do Centro de Lazer

Oraci Inacio de Oliveira

Local: Rua Jose Lojudice - Centro de Lazer - Magda - SP

BDI = 0,00%

| Ítem | Ítem CPOS | Descrição do Serviço | Quant. | Unid. | Preço Serviço | Preço | Total |
|----------------------|-----------|---|--------|-------|---------------|-------|------------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diametro | 145,38 | m2 | 5,73 | | 833,03 |
| 1.2 | 02.10.020 | Locação de obra | 145,38 | m2 | 13,15 | | 1.911,75 |
| 1.3 | 02.08.020 | placa da obra | 4,50 | m2 | 621,47 | | 2.796,62 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 5.541,40 |
| 2 | | INFRA-ESTRUTURA | | | | | |
| 2.1 | 06.02.020 | Escavação manual de valas até 1,50m | 6,20 | m3 | 43,56 | | 270,07 |
| 2.2 | 12.01.021 | Broca de concreto de diâmetro 20 cm - incl arranques | 144,00 | m | 49,89 | | 7.184,16 |
| 2.3 | 09.01.020 | Forma de madeira comum para fundação | 51,22 | m2 | 78,52 | | 4.021,79 |
| 2.4 | 10.01.040 | Aço CA 50 (A ou B) Fyk=500 Mpa | 620,00 | Kg | 11,67 | | 7.235,40 |
| 2.5 | 11.03.090 | Concreto preparado no local Fck= 20 Mpa | 6,87 | m3 | 414,83 | | 2.849,88 |
| 2.6 | 11.16.040 | Lançamento e adensamento do concreto em fundação | 6,87 | m3 | 122,40 | | 840,89 |
| 2.7 | 14.01.020 | Alvenaria de fundação e embasamento com tijolos comuns | 5,37 | m3 | 754,59 | | 4.052,15 |
| 2.8 | 32.16.010 | Impermeabilização em pintura de asfalto | 87,08 | m2 | 14,45 | | 1.258,31 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 27.712,65 |
| 3 | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 3.1 | 09.01.030 | Forma de madeira comum para estrutura | 73,93 | m2 | 197,81 | | 14.624,09 |
| 3.2 | 10.01.040 | Aço CA 50 (A ou B) Fyk=500 Mpa | 648,80 | Kg | 11,67 | | 7.571,50 |
| 3.3 | 11.03.090 | Concreto preparado no local Fck= 20 Mpa | 8,11 | m3 | 414,83 | | 3.364,27 |
| 3.4 | 11.16.060 | Lançamento e adensamento do concreto em estrutura | 8,11 | m3 | 84,54 | | 685,62 |
| 3.5 | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota, beta 12 cm | 145,38 | m2 | 127,59 | | 18.549,03 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 44.794,51 |
| 4 | | ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS | | | | | |
| 4.1 | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação uso revestido de 14cm | 296,76 | m2 | 65,25 | | 19.363,59 |
| 4.2 | 14.30.010 | Divisoria em placa de granito com esp de 3cm | 19,22 | m2 | 813,96 | | 15.644,31 |
| 4.3 | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito com frontão esp de 2cm | 3,60 | m2 | 564,59 | | 2.032,52 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 37.040,42 |
| 5 | | ELEMENTOS /METÁLICOS /ALUMINIO COMPONENTES ESPECIAIS | | | | | |
| 5.1 | 23.09.050 | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm | 2,00 | un. | 616,43 | | 1.232,86 |
| 5.2 | 25.02.050 | Porta veneziana de abrir em aluminio linha comercial | 21,64 | m2 | 622,31 | | 13.466,79 |
| 5.3 | 28.01.040 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca | 6,00 | un. | 260,63 | | 1.563,78 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 16.263,43 |
| 6 | | COBERTURA | | | | | |
| 6.1 | 15.03.030 | Fornecimento e montagem em estrutura em aço ASTM A-36, sem pintura | 805,56 | Kg | 17,63 | | 14.202,02 |
| 6.2 | 16.12.020 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada, perfil ondulado e=0,50mm | 134,26 | m2 | 140,68 | | 18.887,70 |
| 6.3 | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | 126,70 | m | 131,40 | | 16.648,38 |
| 6.4 | 46.04.030 | Tubo de PVC rígido, PBA com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões | 28,00 | m | 99,4 | | 2.783,20 |
| 6.5 | 22.20.050 | Moldura em gesso simples, largura de 6cm | 119,76 | m2 | 13,95 | | 1.670,65 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 54.191,95 |
| 7 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | |
| 7.1 | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido, DN= 25mm, (3/4), inclusive conexões | 40,00 | m | 25,60 | | 1.024,00 |
| 7.2 | 46.01.050 | Tubo de PVC rígido, DN= 50mm, (1 1/2), inclusive conexões | 30,00 | m | 46,58 | | 1.397,40 |
| 7.3 | 46.04.030 | Tubo de PVC rígido, PBA com anel de borracha, DN= 100mm, inclusive conexões | 30,00 | m | 99,4 | | 2.982,00 |
| 7.4 | 49.03.036 | Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada cap 19 litros | 4,00 | un. | 527,5 | | 2.110,00 |
| 7.5 | 49.04.010 | Ralo seco em pvc rígido de 100x40mm com grelha | 6,00 | un. | 68,47 | | 410,82 |
| 7.6 | 44.20.010 | Sifão plastico sanfonado universal de 1" | 10,00 | un. | 29,74 | | 297,40 |
| 7.7 | 44.20.110 | Engate flexivel de pvc DN= 1/2 | 10,00 | un. | 12,48 | | 124,80 |
| 7.8 | 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica movel e arejador em latão fundido cromado | 1,00 | un. | 85,18 | | 85,18 |
| 7.9 | 44.03.380 | Torneira curta com rosca para uso geral em latão fundido cromado Dn=3/4. | 10,00 | un. | 41,78 | | 417,80 |
| 7.10 | 44.01.270 | Cuba de louca de embutir oval | 8,00 | un. | 107,87 | | 862,96 |
| 7.11 | 44.01.610 | Lavatório em louca para canto sem coluna | 2,00 | un. | 197,58 | | 395,16 |
| 7.12 | 30.08.060 | Bacia sifonada de louca para pessoas com mobilidade reduzida capacidade 6 litros | 2,00 | un. | 900,31 | | 1.800,62 |
| 7.13 | 30.01.010 | Barra de apoio reta para pessoas com mobilidade reduzida em tubo de aço inoxidavel de 1 1/2 | 3,20 | m | 192,60 | | 616,32 |
| 7.14 | 44.01.050 | Bacia sifonada de louca sem tampa - 6litros | 6,00 | un. | 261,81 | | 1.570,86 |

| Ítem | Ítem CPOS | Descrição do Serviço | Quant. | Unid. | Preço Serviço | Preço | Total |
|----------------------------|--|--|--------|-------|---------------|-------|-------------------|
| 7.15 | 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla DN=3/4, linha especial | 4,00 | un. | 94,63 | | 378,52 |
| 7.16 | 47.04.030 | Valvula de descarga com registro proprio DN=1 1/4 | 8,00 | un. | 322,81 | | 2.582,48 |
| 7.17 | 44.20.120 | Canopla p/valvula de descarga | 8,00 | un. | 121,80 | | 974,40 |
| 7.18 | 44.20.150 | Acabamento cromado para registro (chuveiros) | 9,00 | un. | 52,07 | | 468,63 |
| 7.19 | 43.02.080 | Chuveiro elétrico de 6.500w/220v com resistencia blindada | 6,00 | un. | 428,74 | | 2.572,44 |
| 7.20 | 43.02.100 | Chuveiro com jato regulavel em metal , acabamento cromado | 3,00 | un. | 175,22 | | 525,66 |
| 7.21 | 48.02.400 | Reservatório em polietileno com tampa de rosca cap 1000 lts | 1,00 | un. | 946,08 | | 946,08 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 22.543,53 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 8.1 | 38.13.010 | Eletroduto de polietileno DN=30mm | 200,00 | m | 9,93 | | 1.986,00 |
| 8.2 | 37.03.200 | Quadro de distribuição de embutir universal, para disjuntores 16 DIN / 12 UL - QDET-N-U - sem componentes | 1,00 | un. | 580,06 | | 580,06 |
| 8.3 | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar, 10 a 30 A | 5,00 | un. | 29,32 | | 146,60 |
| 8.4 | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar, 60 a 100A | 3,00 | un. | 157,36 | | 472,08 |
| 8.5 | 39.03.170 | Cabo de cobre 2,5 mm² - 750V | 250,00 | m | 4,56 | | 1.140,00 |
| 8.6 | 39.03.174 | Cabo de cobre 4,0 mm² - 750V | 100,00 | m | 6,34 | | 634,00 |
| 8.7 | 40.04.450 | Tomada 2P+T, 10A 250V, completa | 12,00 | un. | 22,46 | | 269,52 |
| 8.8 | 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido 4000k fluxo luminoso de 1363 a 1800 de 15 a 19w | 20,00 | un. | 251,89 | | 5.037,80 |
| 8.9 | 40.05.020 | Interruptor de 1 tecla simples | 8,00 | un. | 20,94 | | 167,52 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 10.433,58 |
| 9 | REVESTIMENTOS: TETO E PAREDES | | | | | | |
| 9.1 | 17.02.020 | Chapisco | 813,09 | m2 | 5,42 | | 4.406,95 |
| 9.2 | 17.02.120 | Emboço comum | 813,09 | m2 | 16,91 | | 13.749,35 |
| 9.3 | 17.02.220 | Reboco | 475,23 | m2 | 9,57 | | 4.547,95 |
| 9.4 | 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes internas, azulejo de 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada | 337,86 | m2 | 92,03 | | 31.093,26 |
| 9.5 | 18.06.410 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 3 mm | 337,86 | m2 | 9,41 | | 3.179,26 |
| 9.6 | 18.12.020 | Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5x5cm assentada com argamassa colante industrializada | 12,41 | m2 | 183,59 | | 2.278,35 |
| 9.7 | 14.28.030 | Elemento vazado em concreto , tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 | 17,71 | m2 | 157,57 | | 2.790,56 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 62.045,68 |
| 10 | PISOS INTERNOS/RODAPÉS/PEITORIS | | | | | | |
| 10.1 | 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado | 6,26 | m3 | 558,81 | | 3.498,15 |
| 10.2 | 17.01.020 | Argamassa de regularização | 2,50 | m3 | 635,80 | | 1.589,50 |
| 10.3 | 18.06.102 | Placa cerâmica esmaltada PEI-5, para área interna grupo de absorção B1a resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada | 125,22 | m2 | 37,63 | | 4.712,03 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 9.799,68 |
| 11 | CALÇADAS EXTERNAS | | | | | | |
| 11.1 | 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado | 3,19 | m3 | 558,81 | | 1.782,60 |
| 11.2 | 19.03.090 | Revestimento em pedra miracema | 17,49 | m2 | 100,61 | | 1.759,67 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 3.542,27 |
| 12 | VIDROS E SOLEIRA | | | | | | |
| 12.1 | 26.02.040 | Vidro temperado incolor 8 mm | 16,08 | m2 | 243,32 | | 3.912,59 |
| 12.2 | 19.01.062 | Soleira em granito esp de 2cm e largura de 21cm a te 30cm | 18,60 | ml | 131,26 | | 2.441,44 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 6.354,03 |
| 13 | PINTURA | | | | | | |
| 13.1 | 33.10.030 | Tinta acrílica antimofa em massa incl preparo | 379,23 | m2 | 24,16 | | 9.162,20 |
| 13.2 | 33.10.041 | Esmalte a base de água em massa incl prep | 98,60 | m2 | 26,50 | | 2.612,90 |
| 13.3 | 33.03.220 | Tinta latex em elemento vazado | 35,43 | m2 | 23,95 | | 848,55 |
| 13.4 | 33.02.060 | Massa corrida a base de PVA | 98,60 | m2 | 10,89 | | 1.073,75 |
| 13.5 | 32.12.011 | Esmalte a base água em madeira, incl preparo | 7,56 | m2 | 35,94 | | 271,71 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 13.969,11 |
| 14 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 14.1 | 55.01.020 | Limpeza final da obra | 145,38 | m2 | 10,16 | | 1.477,06 |
| TOTAL DO ÍTEM | | | | | | | 1.477,06 |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | | | 315.709,30 |

Fonte: Tabela CPOS - Versão 184

Magda, 16 de dezembro de 2021.

Alexandre Paiva Batelo
Prefeito Municipal

José Gustavo F. Tavares
Arquiteto - CAU-SP A73246-0