



OBRA: Construção do Instituto de Previdência do Município de Votuporanga - VOTUPREV

LOCAL: Avenida Sebastião Vaz de Oliveira- Votuporanga-SP

Data base : SINAPI 08/2023 Com Desoneração / CDHU 191 Com Desoneração / FDE abril-2023

BDI: 26,39 %

BDI DIFERENCIADO: 17,86 %

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|--|-----------|--------|--|-------|---------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | 02.09.040 | CDHU | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km | m² | 456,66 | 4,13 | 5,22 | 2.383,77 |
| 1.2 | 02.10.020 | CDHU | Locação de obra de edificação | m² | 301,47 | 16,05 | 20,29 | 6.116,83 |
| 1.3 | 02.08.040 | CDHU | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon | m² | 4,50 | 314,42 | 397,40 | 1.788,30 |
| 1.4 | 07.01.010 | CDHU | Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida | m³ | 288,93 | 16,59 | 20,97 | 6.058,86 |
| 1.5 | 05.10.020 | CDHU | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km | m³ | 375,61 | 8,57 | 10,83 | 4.067,86 |
| 1.6 | 07.12.020 | CDHU | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | m² | 260,30 | 13,30 | 16,81 | 4.375,64 |
| Subtotal | | | | | | | | 24.791,26 |
| 2 MURO DE ARRIMO E MURO DE DIVISA | | | | | | | | |
| 2.1 | 12.05.020 | CDHU | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t | m | 152,00 | 51,94 | 65,65 | 9.978,80 |
| 2.2 | 06.02.020 | CDHU | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m | m³ | 4,41 | 52,92 | 66,89 | 294,98 |
| 2.3 | 101616 | SINAPI | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). | m² | 11,61 | 6,88 | 8,70 | 101,01 |
| 2.4 | 11.18.040 | CDHU | Lastro de pedra britada | m³ | 1,84 | 183,83 | 232,34 | 427,51 |
| 2.5 | 09.02.020 | CDHU | Forma plana em compensado para estrutura convencional | m² | 23,00 | 180,75 | 228,45 | 5.254,35 |
| 2.6 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 777,67 | 11,10 | 14,03 | 10.910,71 |
| 2.7 | 10.01.060 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | kg | 250,28 | 11,65 | 14,72 | 3.684,12 |
| 2.8 | 11.01.130 | CDHU | Concreto Fck=25MPa | m³ | 8,67 | 465,21 | 587,98 | 5.097,79 |
| 2.9 | 11.16.040 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 8,67 | 148,80 | 188,07 | 1.630,57 |
| 2.10 | 14.01.020 | CDHU | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | m³ | 2,94 | 861,28 | 1088,57 | 3.200,40 |
| 2.11 | 32.17.010 | CDHU | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo | m² | 0,94 | 769,62 | 972,72 | 914,36 |
| 2.12 | 32.16.010 | CDHU | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | m² | 47,02 | 18,89 | 23,88 | 1.122,84 |
| 2.13 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m² | 88,84 | 79,20 | 100,10 | 8.892,88 |
| 2.14 | 14.11.231 | CDHU | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B | m² | 51,46 | 109,97 | 138,99 | 7.152,43 |
| 2.15 | 17.02.020 | CDHU | Chapisco | m² | 229,14 | 6,38 | 8,06 | 1.846,87 |
| 2.16 | 17.02.140 | CDHU | Emboço desempenado com espuma de poliéster | m² | 229,14 | 25,21 | 31,86 | 7.300,40 |
| 2.17 | 33.10.050 | CDHU | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo | m² | 229,14 | 29,72 | 37,56 | 8.606,50 |
| 2.18 | 14.28.030 | CDHU | Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado de 39 x 39 x 10 cm | m² | 21,15 | 195,24 | 246,76 | 5.218,97 |
| 2.19 | 33.03.220 | CDHU | Tinta látex em elemento vazado | m² | 42,30 | 29,52 | 37,31 | 1.578,21 |
| 2.20 | 16.33.082 | CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m | m | 58,38 | 91,68 | 115,87 | 6.764,49 |
| Subtotal | | | | | | | | 89.978,19 |
| 3 FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 3.1 | 12.05.020 | CDHU | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t | m | 352,00 | 51,94 | 65,65 | 23.108,80 |
| 3.2 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (complemento estaca) | kg | 93,95 | 11,10 | 14,03 | 1.318,12 |
| 3.3 | 10.01.060 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (complemento estaca) | kg | 33,94 | 11,65 | 14,72 | 499,60 |
| 3.4 | 06.02.020 | CDHU | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m | m³ | 15,46 | 52,92 | 66,89 | 1.034,12 |
| 3.5 | 101616 | SINAPI | Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m | m² | 40,60 | 6,88 | 8,70 | 353,22 |
| 3.6 | 11.18.040 | CDHU | Lastro de pedra britada | m³ | 2,03 | 183,83 | 232,34 | 471,65 |
| 3.7 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 769,20 | 11,10 | 14,03 | 10.791,88 |
| 3.8 | 10.01.060 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | kg | 151,40 | 11,65 | 14,72 | 2.228,61 |
| 3.9 | 11.01.130 | CDHU | Concreto Fck=25MPa | m³ | 15,46 | 465,21 | 587,98 | 9.090,17 |
| 3.10 | 11.16.040 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | m³ | 15,46 | 148,80 | 188,07 | 2.907,56 |
| 3.11 | 14.01.020 | CDHU | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum | m³ | 6,50 | 861,28 | 1088,57 | 7.075,71 |
| 3.12 | 32.17.010 | CDHU | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo | m² | 1,95 | 769,62 | 972,72 | 1.896,80 |
| 3.13 | 32.16.010 | CDHU | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa | m² | 58,50 | 18,89 | 23,88 | 1.396,98 |
| Subtotal | | | | | | | | 62.173,22 |
| 4 ESTRUTURA | | | | | | | | |
| Arranques e Pilares | | | | | | | | |
| 4.1 | 09.02.020 | CDHU | Forma plana em compensado para estrutura convencional | m² | 110,64 | 180,75 | 228,45 | 25.275,71 |
| 4.2 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 548,60 | 11,10 | 14,03 | 7.696,86 |
| 4.3 | 10.01.060 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | kg | 166,60 | 11,65 | 14,72 | 2.452,35 |
| 4.4 | 11.01.130 | CDHU | Concreto Fck=25MPa | m³ | 5,37 | 465,21 | 587,98 | 3.157,45 |
| 4.5 | 11.16.060 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | m³ | 5,37 | 102,78 | 129,90 | 697,56 |
| Vigas | | | | | | | | |
| 4.6 | 09.02.020 | CDHU | Forma plana em compensado para estrutura convencional | m² | 136,80 | 180,75 | 228,45 | 31.251,96 |
| 4.7 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 665,80 | 11,10 | 14,03 | 9.341,17 |
| 4.8 | 10.01.060 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | kg | 172,40 | 11,65 | 14,72 | 2.537,73 |
| 4.9 | 11.01.130 | CDHU | Concreto Fck=25MPa | m³ | 10,78 | 465,21 | 587,98 | 6.338,42 |
| 4.10 | 11.16.060 | CDHU | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | m³ | 10,78 | 102,78 | 129,90 | 1.400,32 |
| Lajes | | | | | | | | |
| 4.11 | 13.01.130 | CDHU | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25Mpa | m² | 257,68 | 161,70 | 204,37 | 52.662,06 |
| 4.12 | 13.01.150 | CDHU | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 Mpa | m² | 34,82 | 155,28 | 196,26 | 6.833,77 |
| 4.13 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 182,40 | 11,10 | 14,03 | 2.559,07 |
| Subtotal | | | | | | | | 152.204,43 |
| 5 COBERTURA | | | | | | | | |
| 5.1 | 15.03.030 | CDHU | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura (inclusive calhas e pergolados) | kg | 3023,82 | 23,41 | 29,59 | 89.474,83 |
| 5.2 | 10.01.040 | CDHU | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | kg | 7,20 | 11,10 | 14,03 | 101,02 |
| 5.3 | 16.13.130 | CDHU | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido | m² | 290,00 | 186,21 | 235,35 | 68.251,50 |
| 5.4 | 16.12.220 | CDHU | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm | m | 13,96 | 112,79 | 142,56 | 1.990,14 |
| 5.5 | 22.02.030 | CDHU | Forno em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo | m² | 40,10 | 99,47 | 125,72 | 5.041,37 |
| 5.6 | 16.33.082 | CDHU | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m (Rufo e Contra Rufo) | m | 191,68 | 91,68 | 115,87 | 22.209,96 |
| 5.7 | 32.17.010 | CDHU | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo | m² | 0,64 | 769,62 | 972,72 | 622,54 |
| 5.8 | 32.16.050 | CDHU | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca | m² | 31,90 | 54,21 | 68,52 | 2.185,79 |
| Subtotal | | | | | | | | 189.877,15 |
| 6 ALVENARIAS/DIVISÓRIAS | | | | | | | | |
| 6.1 | 14.04.210 | CDHU | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m² | 584,17 | 79,20 | 100,10 | 58.475,42 |
| 6.2 | 14.04.220 | CDHU | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm | m² | 78,36 | 89,92 | 113,65 | 8.905,61 |



OBRA: Construção do Instituto de Previdência do Município de Votuporanga - VOTUPREV

LOCAL: Avenida Sebastião Vaz de Oliveira- Votuporanga-SP

Data base : SINAPI 08/2023 Com Desoneração / CDHU 191 Com Desoneração / FDE abril-2023

BDI: 26,39 %

BDI DIFERENCIADO: 17,86 %

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|-----------------|-----------|--------|---|-------|---------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| 6.3 | 14.20.010 | CDHU | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | m³ | 2,25 | 1730,11 | 2186,69 | 4.920,05 |
| 6.4 | 14.30.842 | CDHU | Divisória tipo piso/teto em vidro temperado simples, com coluna estrutural em alumínio extrudado | m² | 34,70 | 831,00 | 1050,30 | 36.445,41 |
| 6.5 | 14.30.440 | CDHU | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2ST LM | m² | 93,70 | 221,65 | 280,14 | 26.249,12 |
| 6.6 | 14.30.010 | CDHU | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm | m² | 13,48 | 1021,55 | 1291,14 | 17.404,57 |
| Subtotal | | | | | | | | 152.400,18 |
| 7 | | | ESQUADRIAS | | | | | |
| 7.1 | | | METÁLICAS | | | | | |
| 7.1.1 | 24.02.840 | CDHU | Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos | m² | 9,25 | 956,55 | 1208,98 | 11.183,07 |
| 7.1.2 | 24.02.290 | CDHU | Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida | m² | 1,89 | 1362,98 | 1722,67 | 3.255,85 |
| 7.1.3 | 24.02.060 | CDHU | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida | m² | 4,38 | 978,09 | 1236,21 | 5.414,60 |
| 7.2 | | | ALUMÍNIO | | | | | |
| 7.2.1 | 25.02.310 | CDHU | Porta de abrir em alumínio tipo lambri, sob medida - cor branca | m² | 5,85 | 1405,80 | 1776,79 | 10.394,22 |
| 7.2.2 | 25.02.020 | CDHU | Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida | m² | 19,11 | 1009,53 | 1275,94 | 24.383,21 |
| 7.2.3 | 25.01.380 | CDHU | Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco | m² | 3,70 | 838,71 | 1060,05 | 3.922,19 |
| 7.2.4 | 25.01.050 | CDHU | Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro, linha comercial | m² | 21,61 | 737,44 | 932,05 | 20.141,60 |
| 7.3 | | | VIDROS | | | | | |
| 7.3.1 | 26.02.040 | CDHU | Vidro (fixo) temperado incolor de 8 mm | m² | 2,40 | 243,55 | 307,82 | 738,77 |
| 7.3.2 | 28.20.590 | CDHU | Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado | unid. | 14,00 | 196,51 | 248,37 | 3.477,18 |
| 7.3.3 | 28.20.600 | CDHU | Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado | unid. | 14,00 | 224,84 | 284,18 | 3.978,52 |
| 7.3.4 | 26.02.060 | CDHU | Vidro temperado incolor de 10 mm | m² | 35,90 | 287,13 | 362,90 | 13.028,11 |
| 7.3.5 | 43605 | SINAPI | Tirinho pantográfico reto, em alumínio, tipo U, com dimensões de *38 x 38* mm para porta de correr | m | 16,00 | 40,40 | 51,06 | 816,96 |
| Subtotal | | | | | | | | 100.734,28 |
| 8 | | | REVESTIMENTOS | | | | | |
| 8.1 | 17.02.020 | CDHU | Chapisco | m² | 1472,61 | 6,38 | 8,06 | 11.869,24 |
| 8.2 | 17.02.140 | CDHU | Emboço desempenado com espuma de poliéster | m² | 1472,61 | 25,21 | 31,86 | 46.917,35 |
| 8.3 | 87275 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas a meia altura das paredes | m² | 101,56 | 84,19 | 106,41 | 10.807,00 |
| 8.4 | 29.01.020 | CDHU | Cantoneira em alumínio para proteção de quina de parede. | m | 4,20 | 19,75 | 24,96 | 104,83 |
| Subtotal | | | | | | | | 69.698,42 |
| 9 | | | PISOS | | | | | |
| 9.1 | 01.06.001 | FDE | Apiloamento para simples regularização | m² | 554,35 | 7,52 | 9,50 | 5.266,33 |
| 9.2 | 11.18.040 | CDHU | Lastro de pedra britada | m³ | 16,68 | 183,80 | 232,30 | 3.874,76 |
| 9.3 | 17.01.040 | CDHU | Lastro de concreto impermeabilizado | m³ | 13,46 | 674,34 | 852,30 | 11.471,96 |
| 9.4 | 17.01.020 | CDHU | Argamassa de regularização e/ou proteção | m³ | 4,07 | 730,32 | 923,05 | 3.756,81 |
| 9.5 | 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 | 269,10 | 131,88 | 166,68 | 44.853,59 |
| 9.6 | 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 | 226,73 | 27,02 | 34,15 | 7.742,83 |
| 9.7 | 54.04.350 | CDHU | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | m² | 220,81 | 142,06 | 179,55 | 39.646,44 |
| 9.8 | 19.01.062 | CDHU | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido (peitoril) | m | 29,80 | 157,17 | 198,65 | 5.919,77 |
| 9.9 | 19.01.062 | CDHU | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido (soleira) | m | 24,00 | 157,17 | 198,65 | 4.767,60 |
| 9.10 | 17.05.100 | CDHU | Piso com quadro em concreto simples com controle de fck= 25 Mpa (com acabadora de superfície) | m³ | 3,98 | 920,93 | 1163,96 | 4.632,56 |
| 9.11 | 10.02.020 | CDHU | Armadura em tela soldada de aço | kg | 78,31 | 12,87 | 16,27 | 1.274,10 |
| Subtotal | | | | | | | | 133.206,75 |
| 10 | | | PINTURA | | | | | |
| 10.1 | 33.02.060 | CDHU | Massa corrida a base de PVA (paredes internas e drywal) | m² | 633,87 | 13,34 | 16,86 | 10.687,05 |
| 10.2 | 33.10.010 | CDHU | Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (paredes internas e drywal) | m² | 633,87 | 26,40 | 33,37 | 21.152,24 |
| 10.3 | 33.02.060 | CDHU | Massa corrida a base de PVA (teto) | m² | 304,27 | 13,34 | 16,86 | 5.129,99 |
| 10.4 | 33.10.010 | CDHU | Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo (teto) | m² | 304,27 | 26,40 | 33,37 | 10.153,49 |
| 10.5 | 33.10.100 | CDHU | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo (paredes externas) | m² | 500,75 | 41,16 | 52,02 | 26.049,02 |
| 10.6 | 33.10.030 | CDHU | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (paredes externas) | m² | 500,75 | 30,44 | 38,47 | 19.263,85 |
| 10.7 | 33.10.030 | CDHU | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo (muros e muretas) | m² | 158,65 | 30,44 | 38,47 | 6.103,27 |
| 10.8 | 33.03.220 | CDHU | Tinta látex em elemento vazado | m² | 42,65 | 29,52 | 37,31 | 1.591,27 |
| 10.9 | 33.11.050 | CDHU | Esmalte a base de água em estrutura metálica | m² | 281,66 | 43,67 | 55,19 | 15.544,82 |
| 10.10 | 33.11.050 | CDHU | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo | m² | 32,90 | 43,67 | 55,19 | 1.815,75 |
| Subtotal | | | | | | | | 117.490,75 |
| 11 | | | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | |
| 11.1 | | | ÁGUA FRIA | | | | | |
| 11.1.1 | 45.01.020 | CDHU | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4" | unid | 1,00 | 1350,36 | 1706,72 | 1.706,72 |
| 11.1.2 | 46.01.020 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | m | 125,00 | 28,04 | 35,44 | 4.430,00 |
| 11.1.3 | 46.01.030 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões | m | 18,00 | 36,02 | 45,53 | 819,54 |
| 11.1.4 | 46.01.040 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões | m | 9,00 | 45,70 | 57,76 | 519,84 |
| 11.1.5 | 46.01.050 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões | m | 15,00 | 47,23 | 59,69 | 895,35 |
| 11.1.6 | 46.01.060 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2"), inclusive conexões | m | 10,00 | 72,03 | 91,04 | 910,40 |
| 11.1.7 | 47.04.030 | CDHU | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4" | unid | 5,00 | 331,72 | 419,26 | 2.096,30 |
| 11.1.8 | 47.02.020 | CDHU | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial | unid | 10,00 | 110,49 | 139,65 | 1.396,50 |
| 11.1.9 | 47.04.090 | CDHU | Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4" | unid | 1,00 | 547,10 | 691,48 | 691,48 |
| 11.1.10 | 94493 | SINAPI | Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 60 mm - fornecimen e instalação | unid | 2,00 | 143,57 | 181,46 | 362,92 |
| 11.1.11 | 94490 | SINAPI | Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 32 mm - fornecimen e instalação | unid | 1,00 | 56,30 | 71,16 | 71,16 |
| 11.1.12 | 94489 | SINAPI | Registro de esfera, PVC, soldável, com volante, DN 25 mm - fornecimen e instalação | unid | 2,00 | 37,65 | 47,59 | 95,18 |
| 11.1.13 | 44.20.110 | CDHU | Engate flexível de PVC DN= 1/2" | unid | 3,00 | 11,86 | 14,99 | 44,97 |
| 11.1.14 | 48.05.010 | CDHU | Torneira de boia, DN= 3/4" | unid | 1,00 | 100,43 | 126,93 | 126,93 |
| 11.1.15 | 48.02.400 | CDHU | Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros | unid | 1,00 | 933,31 | 1179,61 | 1.179,61 |
| 11.2 | | | ESGOTO | | | | | |
| 11.2.1 | 46.02.010 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões | m | 10,40 | 33,17 | 41,92 | 435,97 |



OBRA: Construção do Instituto de Previdência do Município de Votuporanga - VOTUPREV

LOCAL: Avenida Sebastião Vaz de Oliveira- Votuporanga-SP

Data base : SINAPI 08/2023 Com Desoneração / CDHU 191 Com Desoneração / FDE abril-2023

BDI: 26,39 %

BDI DIFERENCIADO: 17,86 %

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|---------|--------------------|--------|---|-------|--------|---------------------------|---------------------------|------------------|
| 11.2.2 | 46.02.050 | CDHU | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50mm, inclusive conexões | m | 40,00 | 41,07 | 51,91 | 2.076,40 |
| 11.2.3 | 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 | 46,00 | 71,03 | 89,77 | 4.129,42 |
| 11.2.4 | 98110 | SINAPI | Caixa de gordura pequena (capacidade: 19 l), circular, em pvc, diâmetro interno= 0,3 m. | m | 1,00 | 428,97 | 542,18 | 542,18 |
| 11.2.5 | 97897 | SINAPI | Caixa enterrada hidráulica retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x0,6x0,5 m. (inspeção) | unid | 7,00 | 414,01 | 523,27 | 3.662,89 |
| 11.2.6 | 49.01.030 | CDHU | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha | unid | 8,00 | 106,38 | 134,45 | 1.075,60 |
| 11.2.7 | 44.20.240 | CDHU | Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2' | unid | 11,00 | 35,27 | 44,58 | 490,38 |
| 11.2.8 | 104348 | SINAPI | Terminal de Ventilacao, 50 mm, série normal, esgoto predial DN 50mm junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. | unid | 4,00 | 11,77 | 14,88 | 59,52 |
| 11.3 | | | ÁGUA PLUVIAL | | | | | |
| 11.3.1 | 46.01.010 | CDHU | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões | m | 58,65 | 27,58 | 34,86 | 2.044,54 |
| 11.3.2 | 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 | 226,06 | 71,03 | 89,77 | 20.293,41 |
| 11.3.3 | 103007 | SINAPI | Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 0,5 m. | unid | 3,00 | 1050,74 | 1328,03 | 3.984,09 |
| 11.3.4 | 97902 | SINAPI | Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. | unid | 7,00 | 543,65 | 687,12 | 4.809,84 |
| 11.4 | | | LOUÇAS / ACESSÓRIOS / METAIS | | | | | |
| 11.4.1 | 44.01.050 | CDHU | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros | unid | 5,00 | 297,80 | 376,39 | 1.881,95 |
| 11.4.2 | 30.08.060 | CDHU | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros | unid | 3,00 | 1376,82 | 1740,16 | 5.220,48 |
| 11.4.3 | 44.20.280 | CDHU | Tampa de plástico para bacia sanitária | unid | 8,00 | 54,71 | 69,15 | 553,20 |
| 11.4.4 | 44.01.110 | CDHU | Lavatório de louça com coluna | unid | 1,00 | 290,14 | 366,71 | 366,71 |
| 11.4.5 | 44.02.062 | CDHU | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido | m² | 5,01 | 840,20 | 1061,93 | 5.320,27 |
| 11.4.6 | 44.01.850 | CDHU | Cuba de louça de embutir | unid | 5,00 | 128,87 | 162,88 | 814,40 |
| 11.4.7 | 44.06.310 | CDHU | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm | unid | 1,00 | 312,13 | 394,50 | 394,50 |
| 11.4.8 | 44.04.030 | CDHU | Prateleira em granito com espessura de 2 cm (prateleira-4 pedras) | m² | 6,48 | 523,79 | 662,02 | 4.289,89 |
| 11.4.9 | 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 | 9,00 | 161,34 | 203,92 | 1.835,28 |
| 11.4.10 | 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 | 6,00 | 171,93 | 217,30 | 1.303,80 |
| 11.4.11 | 30.01.120 | CDHU | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm | unid | 3,00 | 151,08 | 190,95 | 572,85 |
| 11.4.12 | 44.01.240 | CDHU | Lavatório em louça com coluna suspensa | unid | 3,00 | 711,09 | 898,75 | 2.696,25 |
| 11.4.13 | 44.03.300 | CDHU | Torneira volante tipo alavanca | unid | 3,00 | 362,95 | 458,73 | 1.376,19 |
| 11.4.14 | 44.01.200 | CDHU | Mictório de louça sifonado auto aspirante | unid | 1,00 | 464,26 | 586,78 | 586,78 |
| 11.4.15 | 44.01.310 | CDHU | Tanque de louça com coluna de 30 litros | unid | 1,00 | 872,45 | 1102,69 | 1.102,69 |
| 11.4.16 | 44.03.315 | CDHU | Torneira de mesa com bica móvel e alavanca | unid | 6,00 | 105,88 | 133,82 | 802,92 |
| 11.4.17 | 44.03.470 | CDHU | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado | unid | 1,00 | 62,17 | 78,58 | 78,58 |
| 11.4.18 | 44.03.590 | CDHU | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado | unid | 1,00 | 216,05 | 273,07 | 273,07 |
| 11.4.19 | 44.03.370 | CDHU | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2' | unid | 3,00 | 49,30 | 62,31 | 186,93 |
| 11.4.20 | 44.20.010 | CDHU | Sifão plástico sanfonado universal de 1' | unid | 5,00 | 26,65 | 33,68 | 168,40 |
| 11.4.21 | 44.20.240 | CDHU | Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2' | unid | 6,00 | 35,27 | 44,58 | 267,48 |
| 11.4.22 | 44.20.110 | CDHU | Engate flexível de PVC DN= 1/2' | unid | 10,00 | 11,86 | 14,99 | 149,90 |
| 11.4.23 | 44.20.390 | CDHU | Válvula de PVC para lavatório | unid | 4,00 | 7,37 | 9,31 | 37,24 |
| 11.4.24 | 44.20.620 | CDHU | Válvula americana | unid | 1,00 | 58,32 | 73,71 | 73,71 |
| 11.4.25 | 44.20.640 | CDHU | Válvula de metal cromado de 1 1/2' | unid | 5,00 | 81,33 | 102,79 | 513,95 |
| 11.4.26 | 44.03.360 | CDHU | Ducha higiênica cromada | unid | 3,00 | 615,51 | 777,94 | 2.333,82 |
| 11.4.27 | 44.03.030 | CDHU | Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca | unid | 6,00 | 94,66 | 119,64 | 717,84 |
| 11.4.28 | 44.03.130 | CDHU | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | unid | 6,00 | 65,68 | 83,01 | 498,06 |
| 11.4.29 | 44.03.050 | CDHU | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor | unid | 8,00 | 83,39 | 105,40 | 843,20 |
| 11.5 | | | INCÊNDIO | | | | | |
| 11.5.1 | 97.02.193 | CDHU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio | unid | 2,00 | 17,53 | 22,16 | 44,32 |
| 11.5.2 | 97.02.195 | CDHU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência | unid | 5,00 | 17,28 | 21,84 | 109,20 |
| 11.5.3 | 97.02.197 | CDHU | Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta | unid | 2,00 | 23,30 | 29,45 | 58,90 |
| 11.5.4 | 50.10.120 | CDHU | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg | unid | 1,00 | 276,66 | 349,67 | 349,67 |
| 11.5.5 | 50.10.140 | CDHU | Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg | unid | 1,00 | 685,86 | 866,86 | 866,86 |
| | | | | | | Subtotal | | 95.640,43 |
| 12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 12.1 | COTAÇÃO DE MERCADO | | Padrao Bifásico Tipo T1 | unid | 1,00 | 1800,00 | 2121,48 | 2.121,48 |
| 12.2 | 38.19.030 | CDHU | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | m | 344,26 | 15,66 | 19,79 | 6.812,91 |
| 12.3 | 38.19.040 | CDHU | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm | m | 19,36 | 17,32 | 21,89 | 423,79 |
| 12.4 | 39.02.010 | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (preto) | m | 293,71 | 3,13 | 3,96 | 1.163,09 |
| 12.5 | 39.02.010 | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (azul) | m | 108,29 | 3,13 | 3,96 | 428,83 |
| 12.6 | 39.02.010 | CDHU | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (verde) | m | 108,29 | 3,13 | 3,96 | 428,83 |
| 12.7 | 39.02.016 | CDHU | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (preto) | m | 397,31 | 3,93 | 4,97 | 1.974,63 |
| 12.8 | 39.02.016 | CDHU | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (azul) | m | 183,81 | 3,93 | 4,97 | 913,54 |
| 12.9 | 39.02.016 | CDHU | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (verde) | m | 287,06 | 3,93 | 4,97 | 1.426,69 |
| 12.10 | 39.02.020 | CDHU | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (preto) | m | 54,78 | 6,15 | 7,77 | 425,64 |
| 12.11 | 39.02.020 | CDHU | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C (verde) | m | 18,26 | 6,15 | 7,77 | 141,88 |
| 12.12 | 39.21.060 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (preto) | m | 58,08 | 15,62 | 19,74 | 1.146,50 |
| 12.13 | 39.21.060 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (azul) | m | 19,36 | 15,62 | 19,74 | 382,17 |
| 12.14 | 39.21.060 | CDHU | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C (verde) | m | 19,36 | 15,62 | 19,74 | 382,17 |
| 12.15 | 37.13.600 | CDHU | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (10 A) | unid | 3,00 | 22,18 | 28,03 | 84,09 |
| 12.16 | 37.13.600 | CDHU | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A (20 A) | unid | 3,00 | 22,18 | 28,03 | 84,09 |
| 12.17 | 37.13.630 | CDHU | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (10 A) | unid | 7,00 | 139,03 | 175,72 | 1.230,04 |
| 12.18 | 37.13.650 | CDHU | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A (25 A) | unid | 1,00 | 152,86 | 193,20 | 193,20 |
| 12.19 | 37.13.660 | CDHU | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A (60 A) | unid | 1,00 | 196,27 | 248,07 | 248,07 |



OBRA: Construção do Instituto de Previdência do Município de Votuporanga - VOTUPREV

LOCAL: Avenida Sebastião Vaz de Oliveira- Votuporanga-SP

Data base : SINAPI 08/2023 Com Desoneração / CDHU 191 Com Desoneração / FDE abril-2023

BDI: 26,39 %

BDI DIFERENCIADO: 17,86 %

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PR. UNIT.(R\$) SEM BDI | PR. UNIT.(R\$) COM BDI | VALOR (R\$) |
|--------------------|-----------|--------|--|-------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------|
| 12.20 | 40.04.450 | CDHU | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa | cj | 47,00 | 24,23 | 30,62 | 1.439,14 |
| 12.21 | 40.05.020 | CDHU | Interruptor com 1 tecla simples e placa | cj | 24,00 | 23,25 | 29,39 | 705,36 |
| 12.22 | 41.20.080 | CDHU | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta | unid | 14,00 | 10,04 | 12,69 | 177,66 |
| 12.23 | 41.14.790 | CDHU | Luminária retangular de embutir tipo calha aberta com refletor assimétrico em alumínio de alto brilho para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28 W/54 W | unid | 29,00 | 169,53 | 214,27 | 6.213,83 |
| 12.24 | 41.02.580 | CDHU | Lâmpada LED 13.5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm | unid | 14,00 | 34,76 | 43,93 | 615,02 |
| 12.25 | 41.02.551 | CDHU | Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 1850 até 2000 lm - 18 a 20 W | unid | 58,00 | 29,83 | 37,70 | 2.186,60 |
| 12.26 | 40.07.040 | CDHU | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4' | unid | 43,00 | 17,01 | 21,50 | 924,50 |
| 12.27 | 40.07.010 | CDHU | Caixa em PVC de 4' x 2' | unid | 71,00 | 14,06 | 17,77 | 1.261,67 |
| 12.28 | 101881 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 40 disjuntores din 100A - fornecim ento e instalação | unid | 1,00 | 897,94 | 1134,91 | 1.134,91 |
| Subtotal | | | | | | | | 34.670,33 |
| 13 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 13.1 | 66.02.239 | CDHU | Sistema eletrônico de automatização para o portão basculante | unid | 1,00 | 3.325,69 | 4203,34 | 4.203,34 |
| 13.2 | 55.01.020 | CDHU | Limpeza final da obra | m² | 301,47 | 12,35 | 15,61 | 4.705,95 |
| Subtotal | | | | | | | | 8.909,29 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | 1.231.774,68 |

Votuporanga, 16 de outubro de 2023.

Adalto Cervantes Mariola
Diretor Presidente da Votuprev

Fabiana Roberta Vicente Ribeiro
Engª Civil / CREA:5061323280
ART INICIAL: 28027230171941722
ART SUBSTITUIÇÃO RETIFICADORA: 28027230172095862