



PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|--|---------------|-----------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| OBJETO: Construção de Nova Ponte sob o Rio Jaguarí na zona rural incluindo demolição da travessia existente | | | | Orçamentista: | | | | | |
| LOCAL: Rio Jaguarí, Estrada Rural limite entre os municípios de Aguiá e Casa Branca | | | | | | | | | |
| CIDADE: Aguiá/SP | | | | | | | | | |
| DATA: Orçamento: 06/12/2021 Referência Preços: 11/2021 | | | | | | | | | |
| CDHU e/ou Sinapi Não Desonerado | | | | 1.775.391,95 | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | P. UNIT. S/BDI | P. UNIT. C/BDI | PREÇO TOTAL S/ BDI | PREÇO TOTAL C/ BDI |
| 1. | CÓDIGO | FONTE | SERVIÇOS PRELIMINARES | sub-total | | | | R\$ 346.916,96 | R\$ 428.024,78 |
| 1.1 | 02.08.050 | CDHU 184 | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira | M2 | 6,00 | R\$ 159,88 | R\$ 197,25 | R\$ 959,28 | R\$ 1.183,50 |
| 1.2 | 02.02.130 | CDHU 184 | Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 4,00 | R\$ 999,09 | R\$ 1.232,65 | R\$ 3.996,36 | R\$ 4.930,60 |
| 1.3 | 02.02.150 | CDHU 184 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 4,00 | R\$ 583,59 | R\$ 720,01 | R\$ 2.334,36 | R\$ 2.880,04 |
| 1.4 | 02.10.020 | CDHU 184 | Locação de obra de edificação | M2 | 542,62 | R\$ 13,80 | R\$ 17,03 | R\$ 7.488,16 | R\$ 9.240,82 |
| 1.5 | 03.01.210 | CDHU 184 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material | M3 | 96,02 | R\$ 474,00 | R\$ 584,81 | R\$ 45.513,48 | R\$ 56.153,46 |
| 1.6 | 04.02.030 | CDHU 184 | Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm - (retirada pranchas tabuleiro, consideradas com 20 cm de largura e | M | 391,50 | R\$ 3,72 | R\$ 4,59 | R\$ 1.456,38 | R\$ 1.796,99 |
| 1.7 | 04.02.020 | CDHU 184 | Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm - (retirada longarinas de escaupito - consideradas seção de 70 cm = 3845 cm - oitavas | M | 4.514,75 | R\$ 1,11 | R\$ 1,37 | R\$ 5.011,37 | R\$ 6.185,21 |
| 1.8 | 08.10.040 | CDHU 184 | Enrocamento com pedra armadura - (Reconstituição de área acometida por erosão localizada adjacente ao muro de ala do lado do sentido de Venda | M3 | 1.225,00 | R\$ 218,62 | R\$ 269,73 | R\$ 267.809,50 | R\$ 330.419,25 |
| 1.9 | 11.18.180 | CDHU 184 | Colchão de areia (Sistema de redirecionando da água do Rio com sacas de areia lavada para propiciar a execução das obras no local) | M3 | 79,20 | R\$ 155,91 | R\$ 192,36 | R\$ 12.348,07 | R\$ 15.234,91 |
| 2. | CÓDIGO | FONTE | INFRA ESTRUTURA - CONCRETO ARMADO | sub-total | | | | R\$ 214.160,88 | R\$ 264.195,45 |
| 2.1 | 06.02.020 | CDHU 184 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m | M3 | 49,22 | R\$ 50,25 | R\$ 62,00 | R\$ 2.473,31 | R\$ 3.051,64 |
| 2.2 | 12.12.010 | CDHU 184 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo hélice contínua em solo | TX | 1,00 | R\$ 24.654,92 | R\$ 30.418,46 | R\$ 24.654,92 | R\$ 30.418,46 |
| 2.3 | 12.12.016 | CDHU 184 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 30 cm em solo | M | 176,00 | R\$ 42,40 | R\$ 52,31 | R\$ 7.462,40 | R\$ 9.206,56 |
| 2.4 | 12.12.070 | CDHU 184 | Estaca tipo hélice contínua, diâmetro de 50 cm em solo | M | 142,00 | R\$ 68,67 | R\$ 84,72 | R\$ 9.751,14 | R\$ 12.030,24 |
| 2.5 | 10.01.040 | CDHU 184 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 7.816,44 | R\$ 11,95 | R\$ 14,74 | R\$ 93.406,46 | R\$ 115.214,33 |
| 2.6 | 10.01.060 | CDHU 184 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 341,10 | R\$ 15,24 | R\$ 18,80 | R\$ 5.198,36 | R\$ 6.412,68 |
| 2.7 | 11.01.520 | CDHU 184 | Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua | M3 | 40,35 | R\$ 470,08 | R\$ 579,97 | R\$ 18.967,73 | R\$ 23.401,79 |
| 2.8 | 09.01.020 | CDHU 184 | Forma em madeira comum para fundação | M2 | 231,36 | R\$ 84,96 | R\$ 104,82 | R\$ 19.656,35 | R\$ 24.251,16 |
| 2.9 | 11.01.350 | CDHU 184 | Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento | M3 | 54,11 | R\$ 460,29 | R\$ 567,89 | R\$ 24.906,29 | R\$ 30.728,53 |
| 2.10 | 11.16.040 | CDHU 184 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação | M3 | 54,11 | R\$ 141,22 | R\$ 174,23 | R\$ 7.641,41 | R\$ 9.427,59 |
| 2.11 | 07.11.020 | CDHU 184 | Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador | M3 | 7,38 | R\$ 5,76 | R\$ 7,11 | R\$ 42,51 | R\$ 52,47 |
| 3. | CÓDIGO | FONTE | SUPRAESTRUTURA - CONCRETO ARMADO | sub-total | | | | R\$ 211.324,78 | R\$ 260.709,16 |
| 3.1 | 13.05.110 | CDHU 184 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12 cm | M2 | 192,34 | R\$ 143,14 | R\$ 176,60 | R\$ 27.531,55 | R\$ 33.967,24 |
| 3.2 | 09.02.040 | CDHU 184 | Forma plana em compensado para estrutura aparente | M2 | 452,76 | R\$ 181,20 | R\$ 223,56 | R\$ 82.040,11 | R\$ 101.219,03 |
| 3.3 | 10.01.040 | CDHU 184 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa | KG | 4.280,76 | R\$ 11,95 | R\$ 14,74 | R\$ 51.155,08 | R\$ 63.098,40 |
| 3.4 | 10.01.060 | CDHU 184 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa | KG | 532,40 | R\$ 15,24 | R\$ 18,80 | R\$ 8.113,78 | R\$ 10.009,12 |
| 3.5 | 11.01.350 | CDHU 184 | Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento | M3 | 65,58 | R\$ 460,29 | R\$ 567,89 | R\$ 30.185,82 | R\$ 37.242,23 |
| 3.6 | 11.16.080 | CDHU 184 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento | M3 | 65,58 | R\$ 149,41 | R\$ 184,34 | R\$ 9.798,31 | R\$ 12.089,02 |
| 3.7 | 11.16.220 | CDHU 184 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | M2 | 172,78 | R\$ 14,47 | R\$ 17,85 | R\$ 2.500,13 | R\$ 3.084,12 |
| 4. | CÓDIGO | FONTE | SUPRAESTRUTURA - ESTRUTURA METÁLICA / GUARDA-CORPOS | sub-total | | | | R\$ 494.981,96 | R\$ 610.730,78 |
| 4.1 | 15.03.030 | CDHU 184 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | KG | 4.792,17 | R\$ 17,63 | R\$ 21,75 | R\$ 84.485,96 | R\$ 104.229,70 |
| 4.2 | 15.03.131 | CDHU 184 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura | KG | 21.874,18 | R\$ 16,59 | R\$ 20,47 | R\$ 362.892,65 | R\$ 447.764,46 |
| 4.3 | 15.03.131 | CDHU 184 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura | KG | 2.869,40 | R\$ 16,59 | R\$ 20,47 | R\$ 47.603,35 | R\$ 58.736,62 |
| 5. | CÓDIGO | FONTE | ALVENARIA | sub-total | | | | R\$ 14.469,36 | R\$ 17.850,70 |
| 5.1 | 14.10.121 | CDHU 184 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C | M2 | 96,34 | R\$ 77,89 | R\$ 96,10 | R\$ 7.503,92 | R\$ 9.258,27 |
| 5.2 | 17.02.080 | CDHU 184 | Chapisco rústico com pedra britada nº 1 | M2 | 96,34 | R\$ 9,46 | R\$ 11,67 | R\$ 911,38 | R\$ 1.124,29 |
| 5.3 | 32.17.040 | CDHU 184 | Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela políéster para pressão hidrostática positiva | M2 | 232,58 | R\$ 26,03 | R\$ 32,11 | R\$ 6.054,06 | R\$ 7.468,14 |
| 6. | CÓDIGO | FONTE | PAVIMENTAÇÃO | sub-total | | | | R\$ 8.755,02 | R\$ 10.801,30 |
| 6.1 | 11.18.080 | CDHU 184 | Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados | M3 | 4,96 | R\$ 269,75 | R\$ 332,81 | R\$ 1.337,96 | R\$ 1.650,74 |
| 6.2 | 10.02.020 | CDHU 184 | Armadura em tela soldada de aço | KG | 34,92 | R\$ 13,48 | R\$ 16,63 | R\$ 470,72 | R\$ 580,72 |
| 6.3 | 11.02.040 | CDHU 184 | Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³ | M3 | 3,55 | R\$ 411,82 | R\$ 508,09 | R\$ 1.461,96 | R\$ 1.803,72 |
| 6.4 | 11.16.060 | CDHU 184 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura | M3 | 3,55 | R\$ 97,54 | R\$ 120,34 | R\$ 346,27 | R\$ 427,21 |
| 6.5 | 11.16.220 | CDHU 184 | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície | M2 | 61,94 | R\$ 14,47 | R\$ 17,85 | R\$ 896,27 | R\$ 1.105,63 |
| 6.6 | 07.01.020 | CDHU 184 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto | M3 | 136,00 | R\$ 13,35 | R\$ 16,47 | R\$ 1.815,60 | R\$ 2.239,92 |
| 6.7 | 05.10.020 | CDHU 184 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminho até o 2º km | M3 | 136,00 | R\$ 6,66 | R\$ 8,22 | R\$ 905,76 | R\$ 1.117,92 |
| 6.8 | 07.12.020 | CDHU 184 | Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | M3 | 136,00 | R\$ 11,18 | R\$ 13,79 | R\$ 1.520,48 | R\$ 1.875,44 |
| 7. | CÓDIGO | FONTE | TRATAMENTO SUPERFÍCIE - AÇO / CONCRETO | sub-total | | | | R\$ 125.627,75 | R\$ 154.965,38 |
| 7.1 | 33.07.130 | CDHU 184 | Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas | KG | 29.535,75 | R\$ 3,94 | R\$ 4,86 | R\$ 116.370,86 | R\$ 143.543,75 |
| 7.2 | 33.03.760 | CDHU 184 | Hidrorepelente incolor para fachada a base de silano-siloxano oligomérico disperso em água - (pilares e vigas em concreto aparente + revestimento | M2 | 463,54 | R\$ 19,97 | R\$ 24,64 | R\$ 9.256,89 | R\$ 11.421,63 |
| 8. | CÓDIGO | FONTE | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | sub-total | | | | R\$ 22.800,52 | R\$ 28.114,40 |
| 8.1 | 05.08.140 | CDHU 184 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 20º km - (resíduos das peças em concreto armado ate RCC proximo 50 Km ao Município de | M3XKM | 6.241,30 | R\$ 2,15 | R\$ 2,65 | R\$ 13.418,80 | R\$ 16.539,45 |
| 8.2 | 05.09.006 | CDHU 184 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte - (resíduos das peças em concreto armado) | T | 240,05 | R\$ 31,74 | R\$ 39,16 | R\$ 7.619,19 | R\$ 9.400,36 |
| 8.3 | 05.08.100 | CDHU 184 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km - (resíduos das peças em madeira ate local indicado pelo Município de | M3 | 46,66 | R\$ 37,77 | R\$ 46,60 | R\$ 1.762,53 | R\$ 2.174,59 |
| | | | | | | | | | |
| | | | Bonificação e Despesas Indiretas | | | | | | |
| | | | Administração Central | | | | 3,80% | | |
| | | | Seguro e Garantia | | | | 0,32% | | |
| | | | Risco | | | | 0,50% | | |
| | | | Despesas Financeiras | | | | 1,02% | | |
| | | | Lucro | | | | 6,64% | | |
| | | | I1: PIS e COFINS | | | | 3,65% | | |
| | | | I2: ISSQN (conforme Lei Municipal 1953/2003) | | | | 5,00% | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | BDI = [(1+AC+S+G+R)/X(1+DF)/X(1+L)/(1+I1-I2)]-1 | | | | 23,38% | | |
| OBS | | | A empresa deverá disponibilizar o material + mão de obra para atender as necessidades da Prefeitura Municipal, conforme solicitação da Secretaria Municipal de Obras | | | | | | |
| VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS | | | | | | | | R\$ 1.439.037,23 | R\$ 1.775.391,95 |