



Prefeitura Municipal de Bebedouro

ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

| | |
|--------------------|------------|
| Data do Orçamento: | 03/03/2023 |
| BDI-E: | 13,24% |
| BDI-S: | 19,60% |

| | | | | | |
|---------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Objeto: | CONSTRUÇÃO DA CICLOVIA NO ANEL VIÁRIO | | | | |
| Local: | AVENIDA AMÉLIA BERNARDINI CULTRALE | | | | Fontes de Referência: CDHU 188 - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO Data Base: CDHU 188 - Novembro de 2022 (ONERADO) |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | Un | Quantid. | Material | Mão de Obra | Valor Total Parcial (M.O.+MAT.)(sem BDI) (R\$) | B.D.I | Valor Total (com BDI) (R\$) |
|--|----------|-----------|---|-------|----------|------------|-------------|--|--------|-----------------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | CDHU 188 | 02.02.120 | Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m² | UNMES | 6,00 | R\$ 725,69 | R\$ 79,51 | R\$ 805,20 | 19,60% | 5.778,11 |
| 1.1.2 | CDHU 188 | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | M2 | 6,00 | R\$ 804,87 | R\$ 89,45 | R\$ 894,32 | 19,60% | 6.417,64 |
| 1.1.3 | CDHU 188 | 02.01.180 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | UNMES | 6,00 | R\$ 913,43 | R\$ 0,00 | R\$ 913,43 | 19,60% | 6.554,77 |
| TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | R\$ 18.750,52 |
| 2 CORTE E REMOÇÃO | | | | | | | | | | |
| 2.1 REMOÇÃO DO GRAMADO EXISTENTE | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | CDHU 188 | 02.09.030 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km | M2 | 7.772,94 | R\$ 2,69 | R\$ 4,87 | R\$ 7,56 | 19,60% | 70.281,05 |
| Subtotal | | | | | | | | | | 70.281,05 |
| 2.2 REMOÇÃO DO GRAMADO EXISTENTE | | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | CDHU 188 | 34.13.021 | Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm | UN | 27,00 | R\$ 553,18 | R\$ 187,10 | R\$ 740,28 | 19,60% | 23.905,12 |
| Subtotal | | | | | | | | | | 23.905,12 |
| TOTAL DE CORTE E REMOÇÃO | | | | | | | | | | R\$ 94.186,17 |
| 3 LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | |
| 3.1 LOCAÇÃO DA CICLOVIA | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | CDHU 188 | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | M2 | 7.772,94 | R\$ 1,04 | R\$ 0,80 | R\$ 1,84 | 19,60% | 17.105,44 |
| TOTAL DA LOCAÇÃO DE VIAS | | | | | | | | | | R\$ 17.105,44 |
| 4 ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE SOLO | | | | | | | | | | |
| 4.1 TERRAPLENAGEM | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | CDHU 188 | 07.01.020 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto | M3 | 2.406,32 | R\$ 17,48 | R\$ 0,27 | R\$ 17,75 | 19,60% | 51.083,76 |
| 4.1.2 | CDHU 188 | 05.10.023 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km | M3 | 2.322,67 | R\$ 19,35 | R\$ 0,00 | R\$ 19,35 | 19,60% | 53.752,62 |
| 4.1.3 | CDHU 188 | 07.12.040 | Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro | M3 | 83,65 | R\$ 21,81 | R\$ 0,39 | R\$ 22,20 | 19,60% | 2.221,00 |
| Subtotal | | | | | | | | | | 107.057,38 |
| TOTAL DA ESCAVAÇÃO E MOVIMENTO DE SOLO | | | | | | | | | | R\$ 107.057,38 |
| 5 PAVIMENTAÇÃO: CICLOVIA | | | | | | | | | | |



Prefeitura Municipal de Bebedouro

ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

| | |
|--------------------|------------|
| Data do Orçamento: | 03/03/2023 |
| BDI-E: | 13,24% |
| BDI-S: | 19,60% |

| | | | | | |
|---------|---------------------------------------|--|--|--|--|
| Objeto: | CONSTRUÇÃO DA CICLOVIA NO ANEL VIÁRIO | | | | |
| Local: | AVENIDA AMÉLIA BERNARDINI CULTRALE | | | | Fontes de Referência: CDHU 188 - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO Data Base: CDHU 188 - Novembro de 2022 (ONERADO) |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | Fonte | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | Un | Quantid. | Material | Mão de Obra | Valor Total Parcial (M.O.+MAT.)(sem BDI) (R\$) | B.D.I | Valor Total (com BDI) (R\$) |
|--|----------|-----------|---|----|----------|--------------|-------------|--|--------|-----------------------------|
| 5.1 | | | SUBLEITO: COMPACTAÇÃO | | | | | | | |
| 5.1.1 | CDHU 188 | 54.01.010 | Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal | M2 | 7.772,94 | R\$ 3,93 | R\$ 0,16 | R\$ 4,09 | 19,60% | 38.022,42 |
| Subtotal | | | | | | | | | | 38.022,42 |
| 5.2 | | | BASE: PREPARO EM BRITA GRADUADA, 10 CM DE ESPESSURA | | | | | | | |
| 5.2.1 | CDHU 188 | 54.01.210 | Base de brita graduada | M3 | 777,29 | R\$ 220,55 | R\$ 19,47 | R\$ 240,02 | 19,60% | 223.131,91 |
| Subtotal | | | | | | | | | | 223.131,91 |
| 5.3 | | | CAMADA DE ROLAMENTO: CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), ESPESSURA 3,0 CM ACABADO | | | | | | | |
| 5.3.1 | CDHU 188 | 01.20.280 | Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre | M2 | 5.552,10 | R\$ 0,04 | R\$ 0,15 | R\$ 0,19 | 19,60% | 1.261,65 |
| 5.3.2 | CDHU 188 | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | M2 | 5.552,10 | R\$ 15,09 | R\$ 0,12 | R\$ 15,21 | 19,60% | 100.999,13 |
| 5.3.3 | CDHU 188 | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante | M2 | 5.552,10 | R\$ 7,43 | R\$ 0,10 | R\$ 7,53 | 19,60% | 50.001,54 |
| 5.3.4 | CDHU 188 | 54.03.210 | Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ | M3 | 166,56 | R\$ 1.471,87 | R\$ 16,22 | R\$ 1.488,09 | 19,60% | 296.436,09 |
| Subtotal | | | | | | | | | | 448.698,41 |
| 5.4 | | | PAVIMENTO RÍGIDO: ÁREA DE DESCANSO | | | | | | | |
| 5.4.1 | CDHU 188 | 01.20.280 | Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre | M2 | 80,00 | R\$ 0,04 | R\$ 0,15 | R\$ 0,19 | 19,60% | 18,17 |
| 5.4.2 | CDHU 188 | 07.01.020 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto | M3 | 8,80 | R\$ 17,48 | R\$ 0,27 | R\$ 17,75 | 19,60% | 186,81 |
| 5.4.3 | CDHU 188 | 05.10.023 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km | M3 | 11,44 | R\$ 19,35 | R\$ 0,00 | R\$ 19,35 | 19,60% | 264,75 |
| 5.4.4 | CDHU 188 | 54.04.342 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | M2 | 80,00 | R\$ 82,61 | R\$ 18,79 | R\$ 101,40 | 19,60% | 9.701,95 |
| Subtotal | | | | | | | | | | 10.171,68 |
| TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO DA CICLOVIA | | | | | | | | | | R\$ 720.024,42 |



Prefeitura Municipal de Bebedouro

ESTADO DE SÃO PAULO

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

| | |
|--------------------|------------|
| Data do Orçamento: | 03/03/2023 |
| BDI-E: | 13,24% |
| BDI-S: | 19,60% |

| | | | | |
|---------|---------------------------------------|--|--|--|
| Objeto: | CONSTRUÇÃO DA CICLOVIA NO ANEL VIÁRIO | | | |
| Local: | AVENIDA AMÉLIA BERNARDINI CULTRALE | | | Fontes de Referência: CDHU 188 - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO Data Base: CDHU 188 - Novembro de 2022 (ONERADO) |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | Un | Quantid. | Material | Mão de Obra | Valor Total Parcial (M.O.+MAT.)(sem BDI) (R\$) | B.D.I | Valor Total (com BDI) (R\$) |
|------|-------|--------|-----------|----|----------|----------|-------------|--|-------|-----------------------------|
|------|-------|--------|-----------|----|----------|----------|-------------|--|-------|-----------------------------|

| | | | | | | | | | | |
|--|----------|-----------|--|----|--------|------------|----------|------------|--------|-----------------------|
| 6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA E ELEMENTOS DE SEGURANÇA | | | | | | | | | | |
| 6.1 SINALIZAÇÃO VIÁRIA: HORIZONTAL | | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | CDHU 188 | 70.02.001 | Limpeza, pré marcação e pré pintura de solo | M2 | 432,50 | R\$ 68,00 | R\$ 0,00 | R\$ 68,00 | 19,60% | 35.174,36 |
| 6.1.2 | CDHU 188 | 70.02.021 | Sinalização horizontal em termoplástico de alto relevo | M2 | 432,50 | R\$ 270,05 | R\$ 0,00 | R\$ 270,05 | 19,60% | 139.688,76 |
| TOTAL DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | | | | R\$ 174.863,12 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|--|--|--|--|--|--|-----|---------------------|
| TOTAIS E SUB-TOTAIS | SUB-TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA | | | | | | | R\$ | 1.131.987,05 |
| | (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) BDI - | | | | | | | R\$ | 221.869,46 |
| | SUB-TOTAL EQUIPAMENTOS | | | | | | | R\$ | - |
| | (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) BDI - | | | | | | | R\$ | - |
| | TOTAL CONTRATADO | | | | | | | R\$ | 1.131.987,05 |


Wagner Silveira
Engenheiro Civil
CREA/SP: 506.005.510-9

WAGNER SILVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL - GCM
CREA/SP: 506.005.510-9
ART:28027230221605975