

ANEXO IB - Memória de Cálculo**MANUTENÇÃO, ADEQUAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA ÁREA CENTRAL DE RIBEIRÃO PIRES**
*Diversos Logradouros - Centro, Ribeirão Pires - SP, 09400-200***MANUTENÇÃO / REVITALIZAÇÃO DA RUA EUCLIDES DA CUNHA E TRECHO DA RUA CAPITÃO JOSÉ GALLO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES - LOTE 2****1 - CANTEIRO DE OBRA E SERVIÇOS PRELIMINARES**

| | | | | | | | |
|--|---|-------------|---|-----------|---|--------------|----------------|
| 1.1 | CDHU | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | | | | M2 |
| | Placa de Obra | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = |
| | | 3,00 | | 1,50 | | 1,00 | 4,50 |
| | | | | | | TOTAL | 4,50 |
| 1.2 | CDHU | 02.01.180 | Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB | | | | UNMES |
| | | Unidades | x | Período | | | = |
| | | 1,00 | | 3,00 | | | 3,00 |
| | | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 1.3 | CDHU | 02.02.150 | Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² | | | | UNMES |
| | | Unidades | x | Período | | | = |
| | | 1,00 | | 3,00 | | | 3,00 |
| | | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 1.4 | CDHU | 02.10.040 | Locação de rede de canalização | | | | M |
| | Tubo de Concreto PA-2 D=500mm | Comprimento | | | | | = |
| | | 3,00 | | | | | 3,00 |
| | | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 1.5 | CDHU | 02.10.060 | Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas | | | | M2 |
| | Reassentamento de Piso Intertravado | Área | | | | | = |
| | | 750,02 | | | | | 750,02 |
| | Área de Pavimentação | | | | | | = |
| | | 43,76 | | | | | 43,76 |
| | Área de Pavimentação Taxi | | | | | | = |
| | | 82,74 | | | | | 82,74 |
| | Área de Pavimentação Rotatória | | | | | | = |
| | | 207,04 | | | | | 207,04 |
| | Rampa Acessibilidade | | | | | | = |
| | | 22,95 | | | | | 22,95 |
| | | | | | | TOTAL | 1106,51 |
| 1.6 | SICRO | 5212556 | Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária | | | | un.dia |
| | | Unidades | x | Período | | | = |
| | | 16,00 | | 90,00 | | | 1440,00 |
| | | | | | | TOTAL | 1440,00 |
| 1.7 | SICRO | 5213841 | Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - confecção | | | | m² |
| | | Comprimento | x | Altura | x | Quantidade | = |
| | | 150,00 | | 1,20 | | 1,00 | 180,00 |
| | | | | | | TOTAL | 180,00 |
| 2 - DEMOLIÇÃO E RETIRADAS PARA A MANUTENÇÃO DE VIÁRIO EXISTENTE | | | | | | | |
| 2.1 | CDHU | 04.40.010 | Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | | | | M |
| | Demolição Guias Retorno | Comprimento | | | | | = |
| | | 75,00 | | | | | 75,00 |
| | Demolição Guias Taxi | | | | | | = |
| | | 105,00 | | | | | 105,00 |
| | Demolição Guias Canteiro Central Taxi | | | | | | = |
| | | 45,00 | | | | | 45,00 |
| | Demolição Guias Canteiro Central Taxi | | | | | | = |
| | | 35,00 | | | | | 35,00 |
| | Demolição Guias Canteiro Pequeno | | | | | | = |
| | | 15,00 | | | | | 15,00 |
| | Demolição Guias Canteiro Grande | | | | | | = |
| | | 33,00 | | | | | 33,00 |
| | Demolição de Guias para Acomodação da Rotatória | | | | | | = |
| | | 10,00 | | | | | 10,00 |
| | Demolição Guia Canteiro R. João Domingues de Oliveira | | | | | | = |
| | | 31,00 | | | | | 31,00 |
| | Demolição Guia Canteiro R. João Domingues de Oliveira | | | | | | = |
| | | 2,00 | | | | | 2,00 |
| | Demolição Guias para Implantação Ponto de Taxi | | | | | | = |
| | | 54,00 | | | | | 54,00 |
| | Demolição Guias para Implantação Ponto de Taxi | | | | | | = |
| | | 16,00 | | | | | 16,00 |
| | Demolição Guia Rua Euclides da Cunha | | | | | | = |
| | | 11,00 | | | | | 11,00 |
| | | | | | | TOTAL | 432,00 |
| 2.2 | CDHU | 03.01.260 | Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | | | | M3 |
| | Demolição Retorno Atual e Ponto de Taxi | Área | x | Espessura | | | = |
| | | 91,28 | | 0,15 | | | 13,69 |
| | Demolição Canteiro Central Taxi | | | | | | = |
| | | 39,65 | | 0,15 | | | 5,95 |
| | Demolição Canteiro Pequeno | | | | | | = |
| | | 7,84 | | 0,15 | | | 1,18 |
| | Demolição Canteiro Grande | | | | | | = |
| | | 15,52 | | 0,15 | | | 2,33 |
| | Demolição para Acomodação da Rotatória | | | | | | = |
| | | 4,64 | | 0,15 | | | 0,70 |
| | Demolição Implantação Ponto de Taxi | | | | | | = |
| | | 7,06 | | 0,15 | | | 1,06 |
| | Demolição Implantação Ponto de Taxi | | | | | | = |
| | | 2,63 | | 0,15 | | | 0,39 |
| | Demolição Rua Euclides da Cunha | | | | | | = |
| | | 5,88 | | 0,15 | | | 0,88 |
| | | | | | | TOTAL | 26,18 |
| 2.3 | CDHU | 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples | | | | M3 |
| | Piso de Concreto - Jardim | Área | x | Espessura | | | = |
| | | 105,93 | | 0,08 | | | 8,47 |
| | | | | | | TOTAL | 8,47 |
| 2.4 | CDHU | 03.02.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | | | | M3 |
| | Boca de Lobo Dupla | Perímetro | x | Altura | x | Espessura | = |
| | | 6,74 | | 1,40 | | 0,20 | 1,89 |
| | | | | | | TOTAL | 1,89 |
| 2.5 | CDHU | 04.40.050 | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento | | | | M2 |
| | Demolição Ponto de Taxi | Área | | | | | = |
| | | 125,63 | | | | | 125,63 |
| | Demolição Retorno - Calçada | | | | | | = |
| | | 58,92 | | | | | 58,92 |
| | Demolição Retorno - Leito Carroçavel | | | | | | = |
| | | 109,14 | | | | | 109,14 |
| | Demolição Canteiro Central Taxi | | | | | | = |
| | | 26,25 | | | | | 26,25 |
| | Demolição Canteiro Pequeno | | | | | | = |
| | | 14,28 | | | | | 14,28 |
| | Demolição Canteiro Grande | | | | | | = |
| | | 84,60 | | | | | 84,60 |

| | | | | | | | | | | |
|---|--------|------------|--|---------|------------|------------|-----------|------|--------------|----------------|
| | | | Guias e Sarjeta Ponto de Taxi | 48,00 | | 0,68 | | 0,10 | = | 3,26 |
| | | | Guia e Sarjeta Canteiro Rua Euclides da Cunha | 28,00 | | 0,68 | | 0,10 | = | 1,90 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 23,60 |
| 3.3 | CDHU | 54.06.020 | Guia pré-moldada curva tipo PMSP 100 - fck 25 MPa | | | | | | | M |
| | | | Comprimento | 146,05 | | | | | = | 146,05 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 146,05 |
| 3.4 | CDHU | 54.06.040 | Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa | | | | | | | M |
| | | | Quantidade | 200,95 | | | | | = | 200,95 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 200,95 |
| 3.5 | CDHU | 54.06.170 | Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa | | | | | | | M3 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Espessura | | = | |
| | | | Guias e Sarjeta Novo Alinhamento Taxi | 95,00 | 0,45 | | 0,15 | | = | 6,41 |
| | | | Guias e Sarjeta Rotatórias | 73,00 | 0,45 | | 0,15 | | = | 4,93 |
| | | | Guia e Sarjeta Canteiro Grande Novo | 48,00 | 0,45 | | 0,15 | | = | 3,24 |
| | | | Guia e Sarjeta Acesso Embarque e Desembarque | 24,00 | 0,45 | | 0,15 | | = | 1,62 |
| | | | Guias e Sarjeta Ponto de Taxi | 31,00 | 0,45 | | 0,15 | | = | 2,09 |
| | | | Guias e Sarjeta Ponto de Taxi | 48,00 | 0,45 | | 0,15 | | = | 3,24 |
| | | | Guia e Sarjeta Canteiro Rua Euclides da Cunha | 28,00 | 0,45 | | 0,15 | | = | 1,89 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 23,42 |
| MANUTENÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE CALÇAMENTO E PASSEIO PÚBLICO | | | | | | | | | | |
| 3.6 | CDHU | 54.01.400 | Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito | | | | | | | M2 |
| | | | Área | | | | | | = | |
| | | | Ponto de Taxi Antigo | 233,42 | | | | | = | 233,42 |
| | | | Rotatória | 122,78 | | | | | = | 122,78 |
| | | | Canteiro Grande Novo | 170,71 | | | | | = | 170,71 |
| | | | Ponto de Taxi Novo | 87,83 | | | | | = | 87,83 |
| | | | Canteiro Rua Euclides da Cunha | 56,21 | | | | | = | 56,21 |
| | | | Leito Carroçavel Taxi | 79,07 | | | | | = | 79,07 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 750,02 |
| 3.7 | CDHU | 54.01.210 | Base de brita graduada | | | | | | | M3 |
| | | | Área | x | Espessura | | | | = | |
| | | | | 750,02 | 0,10 | | | | = | 75,00 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 75,00 |
| 3.8 | CDHU | 54.04.350 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia | | | | | | | M2 |
| | | | Área | | | | | | = | |
| | | | Calçamento | 750,02 | | | | | = | 750,02 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 750,02 |
| 3.9 | SINAPI | 105005 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM | | | | | | | M2 |
| | | | (1,80m+1,50m+1,50m) x 1,50m x 3unid | Área | x | Quantidade | | | = | |
| | | | | 7,65 | | 3,00 | | | = | 22,95 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 22,95 |
| MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE | | | | | | | | | | |
| 3.10 | CDHU | 54.01.400 | Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito | | | | | | | M2 |
| | | | Área | | | | | | = | |
| | | | Canteiro Central Taxi | 82,74 | | | | | = | 82,74 |
| | | | Rotatória | 207,04 | | | | | = | 207,04 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 289,78 |
| 3.11 | SICRO | 4011562 | Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular | | | | | | | m² |
| | | | Área | | | | | | = | |
| | | | Área de Fresagem | 1399,27 | | | | | = | 1399,27 |
| | | | Canteiro Central Taxi | 82,74 | | | | | = | 82,74 |
| | | | Rotatória | 207,04 | | | | | = | 207,04 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 1689,05 |
| 3.12 | CDHU | 54.03.240 | Imprimação betuminosa impermeabilizante | | | | | | | M2 |
| | | | Área | | | | | | = | |
| | | | Canteiro Central Taxi | 82,74 | | | | | = | 82,74 |
| | | | Rotatória | 207,04 | | | | | = | 207,04 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 289,78 |
| 3.13 | CDHU | 54.03.230 | Imprimação betuminosa ligante | | | | | | | M2 |
| | | | Área | x | Quantidade | | | | = | |
| | | | Área de Fresagem | 1399,27 | 2,00 | | | | = | 2798,54 |
| | | | Canteiro Central Taxi | 82,74 | 2,00 | | | | = | 165,48 |
| | | | Rotatória | 207,04 | 2,00 | | | | = | 414,08 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 3378,10 |
| 3.14 | INFRA | 05-025-002 | INA.01 - BASE DE BINDER DENSO (SEM TRANSPORTE) | | | | | | | M3 |
| | | | Área | x | Espessura | | | | = | |
| | | | Área de Fresagem | 1399,27 | 0,04 | | | | = | 55,97 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 55,97 |
| 3.15 | INFRA | 05-099-002 | BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS | | | | | | | M3 |
| | | | Área | x | Espessura | | | | = | |
| | | | Canteiro Central Taxi | 82,74 | 0,20 | | | | = | 16,55 |
| | | | Rotatória | 207,04 | 0,20 | | | | = | 41,41 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 57,96 |
| 3.16 | INFRA | 05-079-001 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | | | | | | | M3 |
| | | | Volume | | | | | | = | |
| | | | Item 5.15 | 55,97 | | | | | = | 55,97 |
| | | | Item 5.16 | 57,96 | | | | | = | 57,96 |
| | | | | | | | | | TOTAL | 113,93 |

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------|--|---|--------------------|---|-----------------|----------------|-------|
| 3.17 | INFRA | 05-079-007 | TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM | | | | | | M3XKM |
| | | | Volume | x | DMT | | | | |
| | Item 5.15 | | 55,97 | | 42,00 | | = | 2350,74 | |
| | Item 5.16 | | 57,96 | | 42,00 | | = | 2434,32 | |
| | | | | | | | TOTAL | 4785,06 | |
| 3.18 | INFRA | 05-096-000 | INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO "GAP GRADED" COM POLÍMERO (SEM TRANSPORTE) | | | | | | M3 |
| | | | Área | x | Quantidade | | | | |
| | Área de Fresagem | | 1399,27 | | 0,04 | | = | 55,97 | |
| | Canteiro Central Taxi | | 82,74 | | 0,04 | | = | 3,31 | |
| | Rotatória | | 207,04 | | 0,04 | | = | 8,28 | |
| | | | | | | | TOTAL | 67,56 | |
| 3.19 | INFRA | 05-078-001 | CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM | | | | | | M3 |
| | | | Volume | | | | | | |
| | Item 5.19 | | 67,56 | | | | = | 67,56 | |
| | | | | | | | TOTAL | 67,56 | |
| 3.20 | INFRA | 05-078-007 | TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM | | | | | | M3XKM |
| | | | Volume | x | DMT | | | | |
| | Item 5.19 | | 67,56 | | 42,00 | | = | 2837,52 | |
| | | | | | | | TOTAL | 2837,52 | |
| SUBSTITUIÇÃO E ADEQUAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM EXISTENTE | | | | | | | | | |
| 3.21 | CDHU | 07.02.020 | Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m | | | | | | M3 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura Média | | |
| | Tubo 500m | | 3,00 | | 1,30 | | 1,70 | = | |
| | | | | | | | | 6,63 | |
| | | | | | | | TOTAL | 6,63 | |
| 3.22 | CDHU | 11.18.040 | Lastro de pedra britada | | | | | | M3 |
| | | | SOB TUBOS E ELEMENTOS | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Espessura | Quantidade | |
| | Tubos de Concreto 500 | | 3,00 | | 1,30 | | 0,10 | 1,00 | |
| | | | | | | | | = | |
| | | | | | | | | 0,39 | |
| | | | SOBRE TUBOS E ELEMENTOS | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Espessura | Quantidade | |
| | Tubos de Concreto 500 | | 3,00 | | 1,30 | | 0,20 | 1,00 | |
| | | | | | | | | = | |
| | | | | | | | | 0,78 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,17 | |
| 3.23 | CDHU | 46.12.300 | Tubo de concreto (PA-2), DN= 500mm | | | | | | M |
| | | | Comprimento | | | | | | |
| | | | 3,00 | | | | | = | |
| | | | | | | | | 3,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 3,00 | |
| 3.24 | CDHU | 49.12.030 | Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto | | | | | | UN |
| | | | Quantidade | | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | | = | |
| | | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | |
| 3.25 | CDHU | 49.12.110 | Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP | | | | | | UN |
| | | | Quantidade | | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | | = | |
| | | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | |
| 3.26 | CDHU | 49.12.120 | Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço | | | | | | M |
| | | | Comprimento | | | | | | |
| | | | 0,60 | | | | | = | |
| | | | | | | | | 0,60 | |
| | | | | | | | TOTAL | 0,60 | |
| 3.27 | CDHU | 49.06.420 | Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN) | | | | | | UN |
| | | | Quantidade | | | | | | |
| | | | 1,00 | | | | | = | |
| | | | | | | | | 1,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 1,00 | |
| 3.28 | CDHU | 06.11.040 | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação | | | | | | M3 |
| | | | Área escavada | - | Volume do Tubo | - | Volume de Brita | | |
| | Tubo de 500 | | 6,63 | | 0,85 | | 1,17 | = | |
| | | | | | | | | 4,61 | |
| | | | | | | | TOTAL | 4,61 | |
| 3.29 | CDHU | 07.01.120 | Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km | | | | | | M3 |
| | | | Volume Escavado | - | Volume de Reaterro | x | Empolamento | | |
| | | | 6,63 | | 4,61 | | 1,30 | = | |
| | | | | | | | | 2,63 | |
| | | | | | | | TOTAL | 2,63 | |
| 3.30 | CDHU | 05.10.024 | Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km | | | | | | M3 |
| | | | Volume Empolado | | | | | | |
| | | | 2,63 | | | | | = | |
| | | | | | | | | 2,63 | |
| | | | | | | | TOTAL | 2,63 | |
| 3.31 | CDHU | 05.09.007 | Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra | | | | | | M3 |
| | | | Volume Empolado | | | | | | |
| | | | 2,63 | | | | | = | |
| | | | | | | | | 2,63 | |
| | | | | | | | TOTAL | 2,63 | |
| 4 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA A SUBSTITUIÇÃO E ADEQUAÇÃO DE PAISAGISMO, MOBILIÁRIO URBANO, SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | | | |
| PAISAGISMO | | | | | | | | | |
| 4.1 | INFRA | 05-016-000 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3) | | | | | | M |
| | | | Comprimento | | | | | | |
| | Rotatória | | 28,00 | | | | | = | |
| | Canteiro | | 48,00 | | | | | = | |
| | | | | | | | | 48,00 | |
| | | | | | | | TOTAL | 76,00 | |
| 4.2 | CDHU | 34.01.020 | Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros) | | | | | | M2 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------------|------------|--|--------|-----------|------|--|--------------|---------------|------|
| | | | Área | | | | | | | |
| | | | Praça da Borboleta | 64,93 | | | | = | 64,93 | |
| | | | Rotatória | 59,44 | | | | = | 59,44 | |
| | | | Canteiro Grande | 28,85 | | | | = | 28,85 | |
| | | | Rua do Comércio | 92,44 | | | | = | 92,44 | |
| | | | Canteiro R. João Domingues de Oliveira | 21,19 | | | | = | 21,19 | |
| | | | | | | | | TOTAL | 266,85 | |
| 4.3 | EDIF | 18-003-007 | GRAMA PRETA (OPHIOPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2 | | | | | | | M2 |
| | | | Área | | | | | = | 266,85 | |
| | | | 266,85 | | | | | TOTAL | 266,85 | |
| 4.4 | CDHU | 32.06.120 | Argila expandida | | | | | | | M3 |
| | | | Área | x | Espessura | | | = | 3,61 | |
| | | | Praça da Borboleta | 36,05 | | 0,10 | | = | 0,85 | |
| | | | Canteiro Grande | 8,45 | | 0,10 | | TOTAL | 4,45 | |
| 4.5 | COMPOSIÇÃO | COMP.03 | SEIXO ROLADO BRANCO Nº1 | | | | | | | M3 |
| | | | Área | x | Espessura | | | = | 4,02 | |
| | | | Praça da Borboleta | 40,20 | | 0,10 | | = | 1,06 | |
| | | | Canteiro Grande | 10,57 | | 0,10 | | TOTAL | 5,08 | |
| 4.6 | COTAÇÃO | COT.05 | ARVORES FRUTÍFERAS NATIVAS VARIADAS | | | | | | | UNID |
| | | | Quantidade | | | | | = | 26,00 | |
| | | | 26,00 | | | | | TOTAL | 26,00 | |
| 4.7 | CDHU | 34.03.020 | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m | | | | | | | UN |
| | | | Quantidade | | | | | = | 8,00 | |
| | | | 8,00 | | | | | TOTAL | 8,00 | |
| 4.8 | COTAÇÃO | COT.04 | VASO GRANDE | | | | | | | UNID |
| | | | Quantidade | | | | | = | 17,00 | |
| | | | 17,00 | | | | | TOTAL | 17,00 | |
| MOBILIÁRIO URBANO | | | | | | | | | | |
| 4.9 | COTAÇÃO | COT.01 | Lixeira 70cm 94litros - Madeira Plástica | | | | | | | UNID |
| | | | Quantidade | | | | | = | 15,00 | |
| | | | 15,00 | | | | | TOTAL | 15,00 | |
| 4.10 | CDHU | 35.07.060 | Mastro para bandeira galvanizado, h= 9,00 m | | | | | | | UN |
| | | | Quantidade | | | | | = | 20,00 | |
| | | | Travessa das Bandeiras | 20,00 | | | | = | 5,00 | |
| | | | Rua do Comercio | 5,00 | | | | TOTAL | 25,00 | |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 4.11 | COMPOSIÇÃO | COMP.02 | Balizador em Aço Carbono, Diâmetro de 4" | | | | | | | UNID |
| | | | Quantidade | | | | | = | 67,00 | |
| | | | 67,00 | | | | | TOTAL | 67,00 | |
| 4.12 | CDHU | 70.05.002 | Botoeira sonora para deficientes visuais | | | | | | | UN |
| | | | Quantidade | | | | | = | 2,00 | |
| | | | 2,00 | | | | | TOTAL | 2,00 | |
| 4.13 | CDHU | 70.05.011 | Grupo focal para pedestre com lâmpada LED e contador regressivo | | | | | | | UN |
| | | | Quantidade | | | | | = | 2,00 | |
| | | | 2,00 | | | | | TOTAL | 2,00 | |
| 4.14 | CDHU | 70.05.020 | Grupo focal veicular com lâmpada LED, com anteparo e suportes de fixação | | | | | | | UN |
| | | | Quantidade | | | | | = | 1,00 | |
| | | | 1,00 | | | | | TOTAL | 1,00 | |
| 4.15 | CDHU | 70.04.007 | Coluna semafórica simples 101 mm x 6 m | | | | | | | UN |
| | | | Quantidade | | | | | = | 2,00 | |
| | | | 2,00 | | | | | TOTAL | 2,00 | |
| 4.16 | COMPOSIÇÃO | COMP.04 | CONTROLADORA - 8 FASES | | | | | | | UNID |
| | | | Quantidade | | | | | = | 1,00 | |
| | | | 1,00 | | | | | TOTAL | 1,00 | |
| 4.17 | SICRO | 5213401 | Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm | | | | | | | m² |
| | | | Área | | | | | = | 37,95 | |
| | | | Linha Amarela Continua | 37,95 | | | | = | 28,40 | |
| | | | Linha Seccionada - Branca | 28,40 | | | | = | 172,22 | |
| | | | Linha Continua - Branca | 172,22 | | | | = | 379,11 | |
| | | | Faixa de Pedestre - Azul | 379,11 | | | | = | 76,89 | |
| | | | Pintura Artística - Canalizações - Azul | 76,89 | | | | = | 66,91 | |
| | | | Pintura Artística - Canalizações - Amarelo | 66,91 | | | | = | 69,82 | |
| | | | Pintura Artística - Canalizações - Verde | 69,82 | | | | TOTAL | 831,30 | |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|-----------|---|--------|--------------|---------------|
| 4.18 | SICRO | 5214005 | Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - relevo simples com base | | | m² |
| | | | Área | | | |
| | | | 49,49 | | = | 49,49 |
| | | | Faixa de Pedestre - Branca | 244,56 | = | 244,56 |
| | | | | | TOTAL | 294,05 |
| 4.19 | SICRO | 5213409 | Pintura de setas e zebrações com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm | | | m² |
| | | | Área | | | |
| | | | 74,82 | | = | 74,82 |
| | | | Setas e Pictogramas | | | |
| | | | | | TOTAL | 74,82 |
| 4.20 | CDHU | 70.06.020 | Tachão tipo I bidirecional refletivo | | | UN |
| | | | Quantidade | | | |
| | | | 85,00 | | = | 85,00 |
| | | | | | TOTAL | 85,00 |
| 4.21 | CDHU | 70.06.012 | Tacha tipo I monodirecional refletiva | | | UN |
| | | | Quantidade | | | |
| | | | 366,00 | | = | 366,00 |
| | | | | | TOTAL | 366,00 |
| 4.22 | SICRO | 5213486 | Placa em alumínio composto, espessura de 3,0 mm, modulada, aérea - película retrorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação | | | m² |
| | | | Área | x | Quantidade | |
| | | | R-1 | 0,30 | 1,00 | = 0,30 |
| | | | R-2 | 0,28 | 2,00 | = 0,56 |
| | | | R-9 | 0,30 | 1,00 | = 0,30 |
| | | | R-6c | 0,30 | 6,00 | = 1,80 |
| | | | R-4b | 0,30 | 1,00 | = 0,30 |
| | | | R-24a | 0,30 | 1,00 | = 0,30 |
| | | | R-19 | 0,30 | 6,00 | = 1,80 |
| | | | Placa Estacionamento Max. 15min | 0,35 | 2,00 | = 0,70 |
| | | | Placa Estacionamento Exclusivo para motos | 0,35 | 2,00 | = 0,70 |
| | | | Placa Educativa | 0,10 | 2,00 | = 0,20 |
| | | | Placa de Diagrama de Rota | 2,00 | 1,00 | = 2,00 |
| | | | Placa de Exclusiva para Taxi | 0,35 | 5,00 | = 1,75 |
| | | | Placa de Logradouro | 0,13 | 6,00 | = 0,75 |
| | | | | | TOTAL | 11,46 |
| 4.23 | SICRO | 5213351 | Suporte polimérico ecológico maciço colapsível D = 6,5 cm para placa de sinalização - fornecimento e implantação | | | un |
| | | | Quantidade | | | |
| | | | 2,00 | | = | 2,00 |
| | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 4.24 | COTAÇÃO | COT.02 | TOTE DE MONITORAMENTO | | | UNID |
| | | | Quantidade | | | |
| | | | 1,00 | | = | 1,00 |
| | | | | | TOTAL | 1,00 |
| ILUMINAÇÃO | | | | | | |
| 4.25 | CDHU | 41.10.430 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m | | | UN |
| | | | Quantidade | | | |
| | | | 8,00 | | = | 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |
| 4.26 | COMPOSIÇÃO | COMP.01 | Suporte tubular de fixação em poste para 3 luminária tipo pétala | | | UNID |
| | | | Quantidade | | | |
| | | | 8,00 | | = | 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |
| 4.27 | CDHU | 41.11.704 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 18000 lm, eficiência mínima 180 lm/W - potência de 100 W | | | UN |
| | | | Suportes | x | Quantidade | |
| | | | 8,00 | | 1,00 | = 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |
| 4.28 | CDHU | 41.11.116 | Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W | | | UN |
| | | | Suportes | x | Quantidade | |
| | | | 8,00 | | 2,00 | = 16,00 |
| | | | | | TOTAL | 16,00 |
| 4.29 | CDHU | 39.24.154 | Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolamento PP 70°C | | | M |
| | | | Comprimento | | | |
| | | | 200,00 | | = | 200,00 |
| | | | | | TOTAL | 200,00 |
| 4.30 | CDHU | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo | | | UN |
| | | | Suportes | x | Quantidade | |
| | | | 8,00 | | 3,00 | = 24,00 |
| | | | | | TOTAL | 24,00 |
| 4.31 | CDHU | 42.05.190 | Haste de aterramento de 3/4" x 3 m | | | UN |
| | | | Quantidade | | | |
| | | | 8,00 | | = | 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |
| 4.32 | CDHU | 42.05.140 | Conector olhal cabo/haste de 3/4" | | | UN |
| | | | Quantidade | | | |
| | | | 8,00 | | = | 8,00 |
| | | | | | TOTAL | 8,00 |
| 4.33 | CDHU | 39.04.080 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm² | | | M |
| | | | Comprimento | | | |
| | | | 50,00 | | = | 50,00 |

| | |
|--------------|--------------|
| | |
| TOTAL | 50,00 |
| | |