



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUAS DE LINDÓIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: **Revitalização de Espaços Públicos**
Local: **Diversos Locais - Águas de Lindóia/SP**
Base CPOS Nº: **VERSÃO 171**

DATA: Vigência: a partir de 01/11/17

| Item | Base Serviços | Códigos Serviços | Descrição dos Serviços | UNID. | QUANT. | Preço Unitário R\$ | Valor Total R\$ |
|-----------|---------------|------------------|---|-------|--------|--------------------|----------------------|
| 1 | | | Serviços Preliminares - GERAL | | | | R\$ 5.884,38 |
| 1.1 | CPOS | 02.08.020 | Placa de identificação para obra | m² | 18,00 | 326,91 | R\$ 5.884,38 |
| 2 | | | Praça Francisco Tozzi - Serviços Preliminares | | | | R\$ 24.325,37 |
| 2.1 | SINAPI | 73871/002 | DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø ATE 30CM | UNID. | 5,00 | 27,31 | R\$ 136,55 |
| 2.2 | CPOS | 040402 | Retirada de piso em pedra, granito ou mármore | m² | 745,00 | 16,6 | R\$ 12.367,00 |
| 2.3 | CPOS | 020904 | 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 | 765,00 | 2,06 | R\$ 1.575,90 |
| 2.4 | CPOS | 042114 | Remoção de poste metálico | un | 1,00 | 148,79 | R\$ 148,79 |
| 2.5 | CPOS | 030204 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | m³ | 9,09 | 50,72 | R\$ 461,04 |
| 2.6 | CPOS | 021005 | Locação para muros, cercas e alambrados | m | 164,00 | 0,76 | R\$ 124,64 |
| 2.7 | CPOS | 050703 | Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga | m³ | 60,79 | 82,6 | R\$ 5.021,25 |
| 2.8 | CPOS | 030701 | Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | m² | 20,00 | 15,23 | R\$ 304,60 |
| 2.9 | CPOS | 030124 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | m² | 240,00 | 17,44 | R\$ 4.185,60 |
| 3 | | | Praça Francisco Tozzi - Calçamento | | | | R\$ 69.716,84 |
| 3.1 | CPOS | 301201 | Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m | un | 4,00 | 673,66 | R\$ 2.694,64 |
| 3.2 | CPOS | 140420 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm | m² | 38,20 | 41,92 | R\$ 1.601,34 |
| 3.3 | CPOS | 170202 | Chapisco | m² | 85,76 | 4,22 | R\$ 361,91 |
| 3.4 | CPOS | 170214 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | m² | 85,76 | 16,13 | R\$ 1.383,31 |
| 3.5 | SINAPI | 73957/001 | Recomposicao de piso em pedra portuguesa, assentada sobre argamassa traço 1:5 (cimento e saibro), rejuntado com cimento comum, com aproveitamento da pedra | m² | 507,19 | 47,09 | R\$ 23.883,64 |
| 3.6 | CPOS | 540704 | Passeio em mosaico português | m² | 240,00 | 165,8 | R\$ 39.792,00 |
| 4 | | | Praça Francisco Tozzi - Paisagismo | | | | R\$ 43.336,10 |
| 4.1 | CPOS | 340210 | Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) | m² | 608,00 | 8,59 | R\$ 5.222,72 |
| 4.2 | CPOS | 340436 | Árvore ornamental tipo coqueiro Jerivá - h= 4,00 m | un | 10,00 | 187,16 | R\$ 1.871,60 |
| 4.3 | CPOS | 340428 | Árvore ornamental tipo Manaca-da-serra | un | 6,00 | 246,18 | R\$ 1.477,08 |
| 4.4 | CPOS | 340302 | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m | un | 320,00 | 26,35 | R\$ 8.432,00 |
| 4.5 | CPOS | 340207 | Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m | m² | 535,00 | 49,22 | R\$ 26.332,70 |
| 5 | | | Praça Francisco Tozzi - Mobiliário | | | | R\$ 2.568,00 |
| 5.1 | MERCADO | Via Pública | Lixeira Harbor Dupla: estrutura em tubo de aço galvanizado. Cesto em madeira Lyptus tratada com hidrofugante Polideck. Detalhes de acabamento em ferro fundido. Pintura a pó na cor padrão cinza grafite. | unid. | 4,00 | 642 | R\$ 2.568,00 |
| 6 | | | Praça Francisco Tozzi - Elétrica | | | | R\$ 16.602,39 |
| 6.1 | CPOS | 401101 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo | un | 1,00 | 62,73 | R\$ 62,73 |
| 6.2 | CPOS | 360301 | Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias | un | 1,00 | 198,87 | R\$ 198,87 |
| 6.3 | CPOS | 680126 | Poste de concreto duplo 'T' - 7,5/200 | un | 1,00 | 737,78 | R\$ 737,78 |
| 6.4 | MERCADO | Newlux | Poste decorativo com base e chumbadores, 3,0 metros de altura, galvanizado a fogo, com uma 1 luminária ND250 com reator e lampada vapor metálico 150W | un | 11,00 | 843,15 | R\$ 9.274,65 |
| 6.5 | CPOS | 390204 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | m | 494,00 | 5,04 | R\$ 2.489,76 |
| 6.6 | CPOS | 390203 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | m | 247,00 | 3,68 | R\$ 908,96 |
| 6.7 | CPOS | 381903 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | m | 247,00 | 10,52 | R\$ 2.598,44 |
| 6.8 | CPOS | 400206 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm | un | 12,00 | 27,6 | R\$ 331,20 |
| 7 | | | Praça Francisco Tozzi - Pintura | | | | R\$ 3.477,74 |
| 7.1 | CPOS | 331002 | Tinta látex em massa, inclusive preparo | m² | 85,76 | 16,83 | R\$ 1.443,34 |
| 7.2 | CPOS | 970402 | Sinalização horizontal com termoplástico tipo Hot-spray | m² | 56,70 | 35,88 | R\$ 2.034,40 |
| 8 | | | Praça Francisco Tozzi - Finalização | | | | R\$ 5.867,02 |
| 8.1 | CPOS | 550102 | Limpeza final da obra | m² | 660,70 | 8,88 | R\$ 5.867,02 |
| 9 | | | Praça Francisco Salvini - Serviços Preliminares | | | | R\$ 1.156,80 |
| 9.1 | SINAPI | 73871/002 | DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø ATE 30CM | un | 1,00 | 27,31 | R\$ 27,31 |
| 9.2 | CPOS | 071204 | Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro | m³ | 35,30 | 9,96 | R\$ 351,59 |
| 9.3 | CPOS | 071203 | Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto | m³ | 35,30 | 6,36 | R\$ 224,51 |
| 9.4 | CPOS | 030204 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | m³ | 1,25 | 50,72 | R\$ 63,59 |
| 9.5 | CPOS | 021002 | Locação de obra de edificação | m² | 60,32 | 8,12 | R\$ 489,80 |
| 10 | | | Praça Francisco Salvini - Alvenaria | | | | R\$ 35.075,64 |
| 10.1 | CPOS | 140421 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m² | 220,46 | 48,44 | R\$ 10.679,08 |
| 10.2 | CPOS | 170202 | Chapisco | m² | 327,15 | 4,22 | R\$ 1.380,57 |
| 10.3 | CPOS | 170214 | Emboço desempenado com espuma de poliéster | m² | 327,15 | 16,13 | R\$ 5.276,93 |
| 10.4 | CPOS | 130514 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 10 cm | m² | 58,10 | 82,18 | R\$ 4.774,66 |
| 10.5 | CPOS | 142001 | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado | m³ | 0,11 | 987,89 | R\$ 110,25 |
| 10.6 | CPOS | 150553 | Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa | m³ | 2,10 | 1598,31 | R\$ 3.363,84 |
| 10.7 | CPOS | 140104 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 9 cm | m² | 85,85 | 56,89 | R\$ 4.884,01 |

| | | | | | | | |
|-----------|------|--------|--|----|--------|--------|----------------------|
| 10.8 | CPOS | 110110 | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa | m³ | 5,05 | 262,87 | R\$ 1.327,49 |
| 10.9 | CPOS | 111602 | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | m³ | 5,05 | 53,4 | R\$ 269,67 |
| 10.10 | CPOS | 170102 | Argamassa de regularização e/ou proteção | m³ | 3,02 | 450,21 | R\$ 1.357,61 |
| 10.11 | CPOS | 170507 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa | m³ | 1,17 | 569,64 | R\$ 666,48 |
| 10.12 | CPOS | 090102 | Forma em madeira comum para fundação | m² | 8,64 | 54,66 | R\$ 472,26 |
| 10.13 | CPOS | 120102 | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa | m | 12,000 | 40,69 | R\$ 488,28 |
| 10.14 | CPOS | 100102 | Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa | kg | 4,40 | 5,57 | R\$ 24,51 |
| 11 | | | Praça Francisco Salvini - Cobertura | | | | R\$ 9.303,01 |
| 11.1 | CPOS | 160301 | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm | m² | 66,45 | 33,88 | R\$ 2.251,33 |
| 11.2 | CPOS | 150111 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m | m² | 55,35 | 61,89 | R\$ 3.425,61 |
| 11.3 | CPOS | 163308 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m | m | 56,50 | 54,58 | R\$ 3.083,77 |
| 11.4 | CPOS | 150303 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura | kg | 38,63 | 14,04 | R\$ 542,30 |
| 12 | | | Praça Francisco Salvini - Piso Interno | | | | R\$ 13.736,17 |
| 12.1 | CPOS | 180602 | Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada | m² | 52,45 | 35,17 | R\$ 1.844,67 |
| 12.2 | CPOS | 180641 | Rejuntamento de piso em placas cerâmicas (30-34 x 30-34 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm | m² | 52,45 | 7,65 | R\$ 401,24 |
| 12.3 | CPOS | 181104 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-1 colante industrializada | m² | 157,14 | 64,76 | R\$ 10.176,39 |
| 12.4 | CPOS | 181123 | Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm | m² | 157,14 | 7,02 | R\$ 1.103,12 |
| 12.5 | CPOS | 180604 | Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada | m | 17,65 | 11,1 | R\$ 195,92 |
| 12.6 | CPOS | 180651 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas até 10 cm de altura com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm | m | 17,65 | 0,84 | R\$ 14,83 |
| 13 | | | Praça Francisco Salvini - Esquadrias | | | | R\$ 13.329,45 |
| 13.1 | CPOS | 250224 | Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto | m² | 4,20 | 497,28 | R\$ 2.088,58 |
| 13.2 | CPOS | 230408 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 62 x 160 cm | un | 6,00 | 743,09 | R\$ 4.458,54 |
| 13.3 | CPOS | 250103 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial | m² | 5,60 | 285,8 | R\$ 1.600,48 |
| 13.4 | CPOS | 250223 | Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto | m² | 3,78 | 427,1 | R\$ 1.614,44 |
| 13.5 | CPOS | 230904 | Porta lisa com batente madeira - 82 x 210 cm | un | 4,00 | 350,45 | R\$ 1.401,80 |
| 13.6 | CPOS | 280107 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado | cj | 6,00 | 134,02 | R\$ 804,12 |
| 13.7 | CPOS | 280102 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha | cj | 1,00 | 194,43 | R\$ 194,43 |
| 13.8 | CPOS | 280104 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha | cj | 5,00 | 155,09 | R\$ 775,45 |
| 13.9 | CPOS | 260102 | Vidro liso transparente de 3 mm | m² | 5,60 | 69,93 | R\$ 391,61 |
| 14 | | | Praça Francisco Salvini - Agua Fria | | | | R\$ 1.836,21 |
| 14.1 | CPOS | 460102 | Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | m | 29,42 | 19,23 | R\$ 565,75 |
| 14.2 | CPOS | 480203 | Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 500 litros | un | 1,00 | 245,41 | R\$ 245,41 |
| 14.3 | CPOS | 470211 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial | un | 13,00 | 78,85 | R\$ 1.025,05 |
| 15 | | | Praça Francisco Salvini - Esgoto | | | | R\$ 967,40 |
| 15.1 | CPOS | 460205 | Tubo de PVC rígido, PxB com anel de borracha, DN= 50 mm, inclusive conexões | m | 34,55 | 28 | R\$ 967,40 |
| 16 | | | Praça Francisco Salvini - Louças, Metais e Acessórios | | | | R\$ 10.889,81 |
| 16.1 | CPOS | 260403 | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio | m² | 3,72 | 355,48 | R\$ 1.322,39 |
| 16.2 | CPOS | 440105 | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros | un | 6,00 | 181,61 | R\$ 1.089,66 |
| 16.3 | CPOS | 440338 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4" | un | 2,00 | 29,71 | R\$ 59,42 |
| 16.4 | CPOS | 300806 | Bacia sifonada de louça sem tampa, linha tradicional, para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros | un | 2,00 | 487,61 | R\$ 975,22 |
| 16.5 | CPOS | 440120 | Mictório de louça sifonado auto aspirante | un | 3,00 | 383,84 | R\$ 1.151,52 |
| 16.6 | CPOS | 442013 | Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2" | un | 3,00 | 47,09 | R\$ 141,27 |
| 16.7 | CPOS | 143002 | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm | m² | 1,98 | 171,44 | R\$ 339,45 |
| 16.8 | CPOS | 440127 | Cuba de louça de embutir oval | un | 6,00 | 106,76 | R\$ 640,56 |
| 16.9 | CPOS | 440221 | Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm | m² | 3,75 | 463,34 | R\$ 1.737,53 |
| 16.10 | CPOS | 440305 | Dispenser papel higienico em ABS para rolo 300/600m, com visor | un | 8,00 | 41,6 | R\$ 332,80 |
| 16.11 | CPOS | 440313 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | un | 4,00 | 25,4 | R\$ 101,60 |
| 16.12 | CPOS | 440318 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas | un | 4,00 | 38,24 | R\$ 152,96 |
| 16.13 | CPOS | 440346 | Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2" | un | 8,00 | 46,13 | R\$ 369,04 |
| 16.14 | CPOS | 442011 | Engate flexível de PVC DN= 1/2" | un | 8,00 | 7,83 | R\$ 62,64 |
| 16.15 | CPOS | 442010 | Engate flexível metálico DN= 1/2" | un | 6,00 | 30,73 | R\$ 184,38 |
| 16.16 | CPOS | 442022 | Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2' | un | 6,00 | 140,62 | R\$ 843,72 |
| 16.17 | CPOS | 442028 | Tampa de plástico para bacia sanitária | un | 8,00 | 28,41 | R\$ 227,28 |
| 16.18 | CPOS | 300101 | Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" | m | 3,60 | 146,72 | R\$ 528,19 |
| 16.19 | CPOS | 440110 | Lavatório de louça sem coluna | un | 2,00 | 100,01 | R\$ 200,02 |
| 16.20 | CPOS | 442065 | Válvula de metal cromado de 1" | un | 8,00 | 32,89 | R\$ 263,12 |
| 16.21 | CPOS | 442001 | Sifão plástico sanfonado universal de 1" | un | 8,00 | 20,88 | R\$ 167,04 |
| 17 | | | Praça Francisco Salvini - Rede de Distribuição | | | | R\$ 1.634,10 |
| 17.1 | CPOS | 370320 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | un | 1,00 | 332,2 | R\$ 332,20 |
| 17.2 | CPOS | 380116 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3" - com acessórios | m | 20,00 | 54,35 | R\$ 1.087,00 |
| 17.3 | CPOS | 390217 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | m | 40,00 | 2,83 | R\$ 113,20 |
| 17.4 | CPOS | 390216 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C | m | 20,00 | 1,82 | R\$ 36,40 |
| 17.5 | CPOS | 371380 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A | un | 5,00 | 13,06 | R\$ 65,30 |
| 18 | | | Praça Francisco Salvini - Iluminação e Tomadas | | | | R\$ 1.205,15 |
| 18.1 | CPOS | 400701 | Caixa em PVC de 4' x 2' | un | 5,00 | 9,21 | R\$ 46,05 |
| 18.2 | CPOS | 400502 | Interruptor com 1 tecla simples e placa | cj | 5,00 | 15,47 | R\$ 77,35 |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|-------------|--|-------|--------|--------|----------------------|
| 18.3 | CPOS | 400446 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa | cj | 3,00 | 20,06 | R\$ 60,18 |
| 18.4 | CPOS | 411407 | Luminária de sobrepor em calha aberta para 2 lâmpadas fluorescentes de 32/40W | un | 11,00 | 52,87 | R\$ 581,57 |
| 18.5 | CPOS | 410707 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W | un | 22,00 | 7,92 | R\$ 174,24 |
| 18.6 | CPOS | 410903 | Reator eletromagnético de alto fator de potência com partida rápida, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 32 / 40 W - 127 V / 220 V | un | 11,00 | 24,16 | R\$ 265,76 |
| 19 | | | Praça Francisco Salvini - Pintura | | | | R\$ 3.336,68 |
| 19.1 | CPOS | 330533 | Verniz em superfície de madeira | m² | 12,84 | 14,97 | R\$ 192,21 |
| 19.2 | CPOS | 331102 | Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo | m² | 15,21 | 26,66 | R\$ 405,50 |
| 19.3 | CPOS | 331003 | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo | m² | 150,41 | 18,21 | R\$ 2.738,97 |
| 20 | | | Praça Francisco Salvini - Guarda Corpo | | | | R\$ 1.612,93 |
| 20.1 | CPOS | 240304 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2" | m | 3,20 | 504,04 | R\$ 1.612,93 |
| 21 | | | Praça Francisco Salvini - Fonte | | | | R\$ 837,97 |
| 21.1 | CPOS | 140421 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm | m² | 1,60 | 48,44 | R\$ 77,31 |
| 21.2 | CPOS | 170202 | Chapisco | m² | 3,06 | 4,22 | R\$ 12,93 |
| 21.3 | CPOS | 120102 | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa | m | 2,00 | 40,69 | R\$ 81,38 |
| 21.4 | CPOS | 460102 | Tubo de PVC rígido, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões | m | 3,00 | 19,23 | R\$ 57,69 |
| 21.5 | CPOS | 460105 | Tubo de PVC rígido, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões | m | 3,00 | 31,03 | R\$ 93,09 |
| 21.6 | CPOS | 110402 | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³ | m³ | 0,05 | 202,54 | R\$ 10,13 |
| 21.7 | CPOS | 190309 | Revestimento em pedra miracema | m² | 2,64 | 71,63 | R\$ 189,17 |
| 21.8 | CPOS | 100104 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa | kg | 3,60 | 5,2 | R\$ 18,72 |
| 21.9 | CPOS | 440351 | Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4" | un | 1,00 | 253,01 | R\$ 253,01 |
| 21.10 | CPOS | 490401 | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha | un | 1,00 | 44,54 | R\$ 44,54 |
| 22 | | | Caminho das Graças - Serviços Preliminares | | | | R\$ 10.427,48 |
| 22.1 | SINAPI | 73871/004 | DESTOCAMENTO MECANICO DE ARVORES, Ø MAIOR QUE 50CM | un | 5,00 | 90,45 | R\$ 452,25 |
| 22.2 | CPOS | 042114 | Remoção de poste metálico | un | 7,00 | 148,79 | R\$ 1.041,53 |
| 22.3 | CPOS | 550205 | Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais | m | 21,60 | 6,56 | R\$ 141,70 |
| 22.4 | CPOS | 030122 | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | m³ | 36,36 | 176,57 | R\$ 6.420,09 |
| 22.5 | CPOS | 020903 | Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro da obra, até o raio de 1,0 km | m² | 440,48 | 4,44 | R\$ 1.955,73 |
| 22.6 | CPOS | 030302 | Apicoamento manual de piso, parede ou teto | m² | 23,15 | 1,91 | R\$ 44,22 |
| 22.7 | CPOS | 030204 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento | m³ | 2,79 | 50,72 | R\$ 141,51 |
| 22.8 | CPOS | 050703 | Remoção de entulho com caçamba metálica, independente da distância do local de despejo, inclusive carga e descarga | m³ | 2,79 | 82,6 | R\$ 230,45 |
| 23 | | | Caminho das Graças - Calçamento | | | | R\$ 78.472,29 |
| 23.1 | CPOS | 540704 | Passo em mosaico português | m² | 454,15 | 165,8 | R\$ 75.298,07 |
| 23.2 | CPOS | 190326 | Revestimento em pedra ardósia selecionada | m² | 23,15 | 76,61 | R\$ 1.773,52 |
| 23.3 | CPOS | 170222 | Reboco | m² | 174,00 | 8,05 | R\$ 1.400,70 |
| 24 | | | Caminho das Graças - Acessórios e Esquadrias | | | | R\$ 11.980,42 |
| 24.1 | CPOS | 260403 | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio | m² | 0,50 | 355,48 | R\$ 177,74 |
| 24.2 | CPOS | 440313 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml | un | 2,00 | 25,4 | R\$ 50,80 |
| 24.3 | CPOS | 340526 | Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrolítica | m² | 17,60 | 215,92 | R\$ 3.800,19 |
| 24.4 | CPOS | 240397 | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2" | m | 3,90 | 822,52 | R\$ 3.207,83 |
| 24.5 | CPOS | 240396 | Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2" e montantes com diâmetro de 2" | m | 2,00 | 617,71 | R\$ 1.235,42 |
| 24.6 | CPOS | 230408 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 62 x 160 cm | un | 4,00 | 743,09 | R\$ 2.972,36 |
| 24.7 | CPOS | 280107 | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado | cj | 4,00 | 134,02 | R\$ 536,08 |
| 25 | | | Caminho das Graças - Paisagismo | | | | R\$ 17.971,92 |
| 25.1 | CPOS | 340210 | Planto de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) | m² | 440,48 | 8,59 | R\$ 3.783,72 |
| 25.2 | CPOS | 340413 | Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m | un | 10,00 | 71,21 | R\$ 712,10 |
| 25.3 | CPOS | 340428 | Árvore ornamental tipo Manaca-da-serra | un | 10,00 | 246,18 | R\$ 2.461,80 |
| 25.4 | CPOS | 340302 | Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m | un | 418,00 | 26,35 | R\$ 11.014,30 |
| 26 | | | Caminho das Graças - Mobiliário | | | | R\$ 23.948,70 |
| 26.1 | MERCADO | Via Pública | Banco Pic Nic com encosto: com estrutura em tubos e chapas e aço galvanizado. Assento e encosto em madeira Lyptus tratada com hidrofugante Polideck. Pintura a pó epoxi. Comprimento 1,50m | unid. | 6,00 | 820 | R\$ 4.920,00 |
| 26.2 | MERCADO | Via Pública | Lixeira Harbor Dupla: estrutura em tubo de aço galvanizado. Cesto em madeira Lyptus tratada com hidrofugante Polideck. Detalhes de acabamento em ferro fundido. Pintura a pó na cor padrão cinza grafite | unid. | 6,00 | 642 | R\$ 3.852,00 |
| 26.3 | MERCADO | Newlux | Poste decorativo, com base e chumbadores, 3,0m de altura, galvanizado a fogo, com 1 luminária ND-250 com reator e lâmpada vapor metálico 150W. Modelo Newlux PD603B/30-30-32 D G. | unid. | 18,00 | 843,15 | R\$ 15.176,70 |
| 27 | | | Caminho das Graças - Elétrica | | | | R\$ 5.335,68 |
| 27.1 | CPOS | 401101 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo | un | 1,00 | 62,73 | R\$ 62,73 |
| 27.2 | CPOS | 360301 | Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias | un | 1,00 | 198,87 | R\$ 198,87 |
| 27.3 | CPOS | 680126 | Poste de concreto duplo "T" - 7,5/200 | un | 1,00 | 737,78 | R\$ 737,78 |
| 27.4 | CPOS | 390204 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 157,00 | 5,04 | R\$ 791,28 |
| 27.5 | CPOS | 390205 | Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C | m | 314,00 | 5,04 | R\$ 1.582,56 |
| 27.6 | CPOS | 381903 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm | m | 103,00 | 10,52 | R\$ 1.083,56 |
| 27.7 | CPOS | 411302 | Luminária blindada, oval, de sobrepor ou arandela para lâmpada incandescente 100 W | un | 1,00 | 72,74 | R\$ 72,74 |
| 27.8 | CPOS | 410552 | Lâmpada de vapor metálico elipsoidal, base E40 de 250 W | un | 2,00 | 63,14 | R\$ 126,28 |
| 27.9 | CPOS | 410846 | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor metálico 400 W / 220 V | un | 2,00 | 78,33 | R\$ 156,66 |
| 27.10 | CPOS | 413025 | Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W | un | 2,00 | 261,61 | R\$ 523,22 |
| 28 | | | Caminho das Graças - Cobertura | | | | R\$ 17.119,53 |
| 28.1 | CPOS | 270201 | Chapa de policarbonato compacta cristal 6 mm | m² | 33,30 | 514,1 | R\$ 17.119,53 |
| 29 | | | Caminho das Graças - Pintura | | | | R\$ 6.296,52 |

| | | | | | | | |
|-----------|---------|--------------------|---|-------|--------|--------|-----------------------|
| 29.1 | CPOS | 331102 | Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo | m² | 114,00 | 26,66 | R\$ 3.039,24 |
| 29.2 | CPOS | 331004 | Esmalte em massa, inclusive preparo | m² | 174,00 | 18,72 | R\$ 3.257,28 |
| 30 | | | Caminho das Graças - Hidráulica | | | | R\$ 1.128,27 |
| 30.1 | CPOS | 490401 | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha | un | 1,00 | 44,54 | R\$ 44,54 |
| 30.2 | CPOS | 442064 | Válvula de metal cromado de 1 1/2" | un | 3,00 | 60,85 | R\$ 182,55 |
| 30.3 | CPOS | 440180 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros | cj | 2,00 | 450,59 | R\$ 901,18 |
| 31 | | | Caminho das Graças - Finalização | | | | R\$ 4.032,85 |
| 31.1 | CPOS | 550102 | Limpeza final da obra | m² | 454,15 | 8,88 | R\$ 4.032,85 |
| 32 | | | Abrigos de Ônibus | | | | R\$ 77.136,00 |
| 32.1 | MERCADO | Comércio e Serviço | MA20 - Ponto de ônibus em concreto - alt. 2,90 x larg. 1,80 x compr. 2,50m - incluso frete e instalação | unid. | 6,00 | 12856 | R\$ 77.136,00 |
| | | | | | | | |
| | | | Total | | | | R\$ 520.548,82 |
| | | | BDI % | | | | R\$ 127.638,57 |
| | | | 24,52% | | | | |
| | | | Total Geral dos Serviços | | | | R\$ 648.187,39 |

José Roberto Mazutti Kosmel
 Engenheiro Civil
 CREA: 601490022
 ART: 28027230180304544