



COMUNICAÇÃO VISUAL - PARQUE ORLA PIRATININGA

10 = Setembro/23

| Item | Código EMOP | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTITATIVO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------------|---|-------|--------------|----------------|----------------|
| 1 - COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | | |
| 1.1 | 03.001.0001-1 | Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento | m³ | 79,67 | R\$ 67,69 | R\$ 5.393,11 |
| 1.2 | 01.005.0001-0 | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação (toda a área) | m² | 99,59 | R\$ 9,95 | R\$ 990,94 |
| 1.3 | 03.013.0001-1 | Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este | m³ | 9,96 | R\$ 41,81 | R\$ 416,39 |
| 1.4 | 05.001.0177-0 | Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 10,00m de distância, inclusive carga a pé | m³ | 69,71 | R\$ 57,73 | R\$ 4.024,61 |
| 1.5 | 04.014.0095-0 | Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba | u | 14,00 | R\$ 301,94 | R\$ 4.227,16 |
| 1.6 | 02.006.0050-0 | Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza | u/mês | 8,00 | R\$ 1.200,00 | R\$ 9.600,00 |
| 1.7 | 19.004.0046-2 | Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, inclusive motorista (hp) | h | 492,80 | R\$ 90,21 | R\$ 44.455,49 |
| 1.8 | 19.004.0046-4 | Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, inclusive motorista (ni) | h | 211,20 | R\$ 36,53 | R\$ 7.715,14 |
| 1.9 | 01.050.0716-0 | Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Sênior, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais | mês | 8,00 | R\$ 46.655,84 | R\$ 373.246,72 |
| 1.10 | 05.105.0127-0 | Mão-de-obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais | mês | 4,00 | R\$ 7.826,72 | R\$ 31.306,88 |
| 1.11 | 05.105.0115-0 | Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais | mês | 12,00 | R\$ 3.402,08 | R\$ 40.824,96 |
| 1.12 | 05.105.0108-0 | Mão-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais | mês | 4,00 | R\$ 4.704,48 | R\$ 18.817,92 |
| 1.13 | 05.105.0102-0 | Mão-de-obra de serralheiro de construção civil, inclusive encargos sociais | mês | 8,00 | R\$ 5.061,76 | R\$ 40.494,08 |
| 1.14 | 05.100.0900-0 | Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, subsídios em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, fotografias, uniformes, diárias e demais itens que complementam as despesas já consideradas. Veja o critério para utilização deste item na contra-capa do Boletim Mensal de Custos | ur | 855,13 | R\$ 32,93 | R\$ 27.843,06 |
| 1.15 | 11.004.0020-1 | Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento | m² | 217,40 | R\$ 74,09 | R\$ 16.106,81 |
| 1.16 | 11.009.0011-0 | Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO | kg | 35,70 | R\$ 9,06 | R\$ 323,44 |
| 1.17 | 11.009.0013-0 | Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO | kg | 35,70 | R\$ 7,75 | R\$ 276,67 |
| 1.18 | 11.003.0006-0 | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 30MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento | m³ | 16,23 | R\$ 682,90 | R\$ 11.081,55 |
| 1.19 | 11844/SINAPI | Prancha massaranduba aparelhada 4 x 30 cm - Pedestal | m | 1.021,28 | R\$ 79,71 | R\$ 81.406,23 |
| 1.20 | Cotação | Placa de Sinalização - Relevô-Fotografia e informações sobre a Paisagem 66 x 50 | u | 10,00 | R\$ 232,10 | R\$ 2.321,00 |
| 1.21 | Cotação | Placa de Sinalização - Relevô-Acessibilidade - maquete tátil e informações sobre a Paisagem 66 x 50 | u | 10,00 | R\$ 232,10 | R\$ 2.321,00 |

| Item | Código EMOP | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTITATIVO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|---------------|---|-------|--------------|---------------------------|-----------------------|
| 1.22 | Cotação | Placa de Sinalização - Relevô-Acessibilidade - Informativa 66 x 50 | u | 20,00 | R\$ 232,10 | R\$ 4.642,00 |
| 1.23 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional-Informar as direções dos principais locais ao redor 70 x 25 | u | 5,00 | R\$ 126,52 | R\$ 632,60 |
| 1.24 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional- 70 x 50 | u | 20,00 | R\$ 245,12 | R\$ 4.902,40 |
| 1.25 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional- 70 x 100 | u | 5,00 | R\$ 551,08 | R\$ 2.755,40 |
| 1.26 | Cotação | Mapa Geral de Localização-Informar localização 70 x 50 | u | 25,00 | R\$ 245,12 | R\$ 6.128,00 |
| 1.27 | Cotação | Mapa Geral de Localização- 70 x 100 | u | 10,00 | R\$ 551,08 | R\$ 5.510,80 |
| 1.28 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa-Informações educativas sobre os principais elementos do POP 70 x 25 | Unid | 55,00 | R\$ 126,52 | R\$ 6.958,60 |
| 1.29 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa- 70 x 50 | Unid | 55,00 | R\$ 245,12 | R\$ 13.481,60 |
| 1.30 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa- 70 x 100 | Unid | 20,00 | R\$ 551,08 | R\$ 11.021,60 |
| 1.31 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa-Cuidado Jacaré 70 x 50 | Unid | 20,00 | R\$ 245,12 | R\$ 4.902,40 |
| 1.32 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa-Pista de Pouso de Parapente 70 x 50 | Unid | 10,00 | R\$ 245,12 | R\$ 2.451,20 |
| 1.33 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Pfêr de Pesca 70 x 25 | Unid | 10,00 | R\$ 126,52 | R\$ 1.265,20 |
| 1.34 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Pfêr de observação 70 x 25 | Unid | 5,00 | R\$ 126,52 | R\$ 632,60 |
| 1.35 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Nome da Praça 70 x 25 | Unid | 25,00 | R\$ 126,52 | R\$ 3.163,00 |
| 1.36 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Nome Jardim Filtrante/Sedimentação 70 x 25 | Unid | 21,00 | R\$ 126,52 | R\$ 2.656,92 |
| 1.37 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional - Acessos Amplos - 82.50 x 15 | Unid | 15,00 | R\$ 181,02 | R\$ 2.715,30 |
| 1.38 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional - Portas - 15 x 31.50 | Unid | 30,00 | R\$ 91,60 | R\$ 2.748,00 |
| 1.39 | Cotação | Mobilização e desmobilização para implantação da comunicação visual | vb | 1,00 | R\$ 8.327,25 | R\$ 8.327,25 |
| 1.40 | 40424/SINAPI | Chapa de Aço carbono laminado a quente, qualidade estrutural, bitola 3/16", e =4,75 mm (37,29 kg/m2) | m² | 6132,30 | R\$ 9,32 | R\$ 57.153,04 |
| 1.41 | 05.025.0028-0 | Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 1/4" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço, utilizando conversor movido a óleo diesel | m | 99,10 | R\$ 143,58 | R\$ 14.228,78 |
| 1.42 | 05.026.0001-0 | Corte com maçarico manual de oxiacetileno, em chapa de aço na espessura de 1/4" | m | 1380,80 | R\$ 6,31 | R\$ 8.712,85 |
| 1.43 | 4329/SINAPI | Parafuso em aço galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca, diâmetro 1/2", comprimento 2" | u | 1076,00 | R\$ 2,50 | R\$ 2.690,00 |
| 1.44 | 36204/SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm (1/2") | u | 147,00 | R\$ 106,38 | R\$ 15.637,86 |
| | | | | | COMUNICAÇÃO VISUAL | R\$ 906.510,56 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMUNICAÇÃO VISUAL - PARQUE ORLA PIRATININGA

| Item | Código EMOP/SINAPI | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT |
|------|--------------------|--|-------|-------|
| 1.1 | 03.001.0001-1 | Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento | m³ | 79,67 |

| | | | | | | |
|-------------|-------------|---|---------|---|--------|-------|
| Tipo 2 | Comprimento | | Largura | | Altura | |
| 2 unidades | 1,06 | x | 0,60 | x | 0,80 | 1,02 |
| Tipo 3 | Comprimento | | Largura | | Altura | |
| 35 unidades | 0,76 | x | 0,80 | x | 0,80 | 17,02 |
| Tipo 5 | Comprimento | | Largura | | Altura | |
| 50 unidades | 1,05 | x | 0,60 | x | 0,80 | 25,20 |
| Tipo 6 | Comprimento | | Largura | | Altura | |
| 55 unidades | 0,68 | x | 0,60 | x | 0,80 | 17,95 |
| Tipo 7 | Comprimento | | Largura | | Altura | |
| 55 unidades | 0,70 | x | 0,60 | x | 0,80 | 18,48 |
| TOTAL | | | | | | 79,67 |

| | | | | |
|-----|---------------|--|----|-------|
| 1.2 | 01.005.0001-0 | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação (toda a área) | m² | 99,59 |
|-----|---------------|--|----|-------|

| | | | | | | |
|-------------|-------------|---|---------|--|--|-------|
| Tipo 2 | Comprimento | | Largura | | | |
| 2 unidades | 1,06 | x | 0,60 | | | 1,27 |
| Tipo 3 | Comprimento | | Largura | | | |
| 35 unidades | 0,76 | x | 0,80 | | | 21,28 |
| Tipo 5 | Comprimento | | Largura | | | |
| 50 unidades | 1,05 | x | 0,60 | | | 31,50 |
| Tipo 6 | Comprimento | | Largura | | | |
| 55 unidades | 0,68 | x | 0,60 | | | 22,44 |
| Tipo 7 | Comprimento | | Largura | | | |
| 55 unidades | 0,70 | x | 0,60 | | | 23,10 |
| TOTAL | | | | | | 99,59 |

| | | | | | | | | |
|------|---------------|---|-----------------------|---------|--------|-------|--------------|--------|
| 1.3 | 03.013.0001-1 | Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este | | | | | m³ | 9,96 |
| | | Tipo 2 | Comprimento | Largura | Altura | | | |
| | | 2 unidades | 1,06 | x | 0,60 | x | 0,80 | |
| | | | | | | | 1,27 | |
| | | Tipo 3 | Comprimento | Largura | Altura | | | |
| | | 35 unidades | 0,76 | x | 0,80 | x | 0,80 | |
| | | | | | | | 21,28 | |
| | | Tipo 5 | Comprimento | Largura | Altura | | | |
| | | 50 unidades | 1,05 | x | 0,60 | x | 0,80 | |
| | | | | | | | 31,50 | |
| | | Tipo 6 | Comprimento | Largura | Altura | | | |
| | | 55 unidades | 0,68 | x | 0,60 | x | 0,80 | |
| | | | | | | | 22,44 | |
| | | Tipo 7 | Comprimento | Largura | Altura | | | |
| | | 55 unidades | 0,70 | x | 0,60 | x | 0,80 | |
| | | | | | | | 23,10 | |
| | | | | | | | SUBTOTAL 30% | 99,59 |
| | | | | | | | TOTAL | 9,96 |
| 1.4 | 05.001.0177-0 | Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 10,00m de distância, inclusive carga a pá | | | | | m³ | 69,71 |
| | | Total do ítem 1,1 | 79,67 | | | | | |
| | | Total do ítem 1.3 | 9,96 | | | | | |
| | | Item 1,1 - ítem 1,3 | | | TOTAL | | 69,71 | |
| 1.5 | 04.014.0095-0 | Locação de caçamba de aço tipo container com 5m³ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide ítem 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba | | | | | u | 14,00 |
| | | Unidade | Capacidade da caçamba | | | | | |
| | | Total do ítem 1.3 | 69,71 | 5,00 | m³ | 13,94 | | |
| 1.6 | 02.006.0050-0 | Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m de altura x 1,56m de largura e 1,16m de profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza | | | | | u/mês | 8,00 |
| | | 2 | unidades | 4,00 | meses | 8,00 | | |
| 1.7 | 19.004.0046-2 | Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, inclusive motorista (hp) | | | | | h | 492,80 |
| | | 176,00 | horas/mês | 4,00 | meses | 70 | % | 492,80 |
| 1.8 | 19.004.0046-4 | Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, inclusive motorista (hi) | | | | | h | 211,20 |
| | | 176,00 | horas/mês | 4,00 | meses | 30 | % | 211,20 |
| 1.9 | 01.050.0716-0 | Mão-de-obra de Arquiteto ou Engenheiro Sênior, para serviços de Consultoria de Engenharia e Arquitetura, inclusive encargos sociais | | | | | mês | 8,00 |
| | | Consultores | | | | | | |
| | | 2 | X | 4,00 | meses | 8,00 | | |
| 1.10 | 05.105.0127-0 | Mão-de-obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais | | | | | mês | 4,00 |
| | | 4,00 | meses | | 4,00 | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|-------------------|---|------------|---------|------------|--------------------------|---|------------------|--------|
| 1.11 | 05.105.0115-0 | Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais | | | | | | mês | 12,00 |
| | Ajudantes 3 | X | 4,00 | meses | | | | | 12,00 |
| 1.12 | 05.105.0108-0 | Mão-de-obra de pedreiro, inclusive encargos sociais | | | | | | mês | 4,00 |
| | | | 4,00 | meses | | | | | 4,00 |
| 1.13 | 05.105.0102-0 | Mão-de-obra de serralheiro de construção civil, inclusive encargos sociais | | | | | | mês | 8,00 |
| | Serralheiros 2 | X | 4,00 | meses | | | = | | 8,00 |
| 1.14 | 05.100.0900-0 | Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, subsídios em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, fotografias, uniformes, diárias e demais itens que complementam as despesas já consideradas. Veja o critério para utilização deste item na contra-capa do Boletim Mensal de Custos | | | | | | ur | 855,13 |
| | | Somatório dos itens | R\$ | 5% | R\$ | Valor da ur R\$ unitário | | Quantidade de Ur | |
| | | itens 1.7 a 1.13 | 556861,184 | 5,00 | 27843,0592 | R\$ 32,56 | | 855,13 | 855,13 |
| 1.15 | 11.004.0020-1 | Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 3 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento | | | | | | m² | 217,40 |
| | Tipo 2 | Comprimento | | Largura | | Altura | | Perda | |
| | 2 unidades | 0,65 | | 0,40 | x | 0,80 | | 10% | 0,92 |
| | Tipo 3 | Comprimento | | Largura | | Altura | | | |
| | 35 unidades | 0,40 | | 0,36 | x | 0,80 | | 10% | 46,82 |
| | Tipo 5 | Comprimento | | Largura | | Altura | | | |
| | 50 unidades | 0,65 | | 0,20 | x | 0,80 | | 10% | 74,80 |
| | Tipo 6 | Comprimento | | Largura | | Altura | | | |
| | 55 unidades | 0,28 | | 0,20 | x | 0,80 | | 10% | 46,46 |
| | Tipo 7 | Comprimento | | Largura | | Altura | | | |
| | 55 unidades | 0,30 | | 0,20 | x | 0,80 | | 10% | 48,40 |
| | | | | | | | | TOTAL | 217,40 |
| 1.16 | 11.009.0011-0 | Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO | | | | | | kg | 35,70 |
| | | 16,23 | m³ | 2,20/m³ | | | | | 35,70 |
| 1.17 | 11.009.0013-0 | Barra de aço CA-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO | | | | | | kg | 35,70 |
| | | 16,23 | kg | 2,20/m³ | | | | | 35,70 |

| | | | | | | | | |
|------|---------------|---|-------------|---|---------|--------|-------|-------|
| 1.18 | 11.003.0006-0 | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 30MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento | | | | | m³ | 16,23 |
| | | Tipo 2 | Comprimento | | Largura | Altura | Perda | |
| | | 2 unidades | 0,65 | x | 0,40 | 0,80 | 10% | 0,46 |
| | | Tipo 3 | Comprimento | | Largura | Altura | | |
| | | 35 unidades | 0,40 | x | 0,36 | 0,80 | 10% | 4,44 |
| | | Tipo 5 | Comprimento | | Largura | Altura | | |
| | | 50 unidades | 0,65 | x | 0,20 | 0,80 | 10% | 5,72 |
| | | Tipo 6 | Comprimento | | Largura | Altura | | |
| | | 55 unidades | 0,28 | x | 0,20 | 0,80 | 10% | 2,71 |
| | | Tipo 7 | Comprimento | | Largura | Altura | | |
| | | 55 unidades | 0,30 | x | 0,20 | 0,80 | 10% | 2,90 |
| | | | | | | | TOTAL | 16,23 |

| | | | | | | | | |
|------|--------------|--|-------------|---|---------|-----------|-------|---------|
| 1.19 | 11844/SINAPI | Prancha massaranduba aparelhada 4 x 30 cm - Pedestal | | | | | m | 1021,28 |
| | | Tipo 2 = 2 totens | Comprimento | | Largura | Espessura | Perda | |
| | | 4 peças por totem | 2,20 | x | 0,40 | 0,04 | 30% | 22,88 |
| | | Tipo 3 = 35 totens | Comprimento | | Largura | | | |
| | | 2 peças por totem | 2,20 | x | 0,40 | 0,04 | 30% | 200,20 |
| | | Tipo 5 = 50 unidades | Comprimento | | Largura | | | |
| | | 2 peças por totem | 1,30 | x | 0,40 | 0,04 | 30% | 169,00 |
| | | Tipo 6 = 55 unidades | Comprimento | | Largura | | | |
| | | 2 peças por totem | 2,20 | x | 0,40 | 0,04 | 30% | 314,60 |
| | | Tipo 7 = 55 unidades | Comprimento | | Largura | | | |
| | | 2 peças por totem | 2,20 | x | 0,40 | 0,04 | 30% | 314,60 |
| | | | | | | | TOTAL | 1021,28 |

| | | | | | | | | |
|------|---------|---|---|------------------|--|--|-------|-------|
| 1.20 | Cotação | Placa de Sinalização - Relevô-Fotografia e informações sobre a Paisagem 66 x 50 | | | | | u | 10,00 |
| | | 10,00 | u | Conforme Projeto | | | 10,00 | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|---|---|------------------|--|--|-------|-------|
| 1.21 | Cotação | Placa de Sinalização - Relevô-Acessibilidade – maquete tátil e informações sobre a Paisagem 66 x 50 | | | | | u | 10,00 |
| | | 10,00 | u | Conforme Projeto | | | 10,00 | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|--|---|------------------|--|--|-------|-------|
| 1.22 | Cotação | Placa de Sinalização - Relevô-Acessibilidade - Informativa 66 x 50 | | | | | u | 20,00 |
| | | 20,00 | u | Conforme Projeto | | | 20,00 | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|---|---|------------------|--|--|------|------|
| 1.23 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional-Informar as direções dos principais locais ao redor 70 x 25 | | | | | u | 5,00 |
| | | 5,00 | u | Conforme Projeto | | | 5,00 | |

| | | | | | | | |
|------|---------|--|-------|---|------------------|---|-------|
| 1.24 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional- 70 x 50 | | | | u | 20,00 |
| | | | 20,00 | u | Conforme Projeto | | 20,00 |
| 1.25 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional- 70 x 100 | | | | u | 5,00 |
| | | | 5,00 | u | Conforme Projeto | | 5,00 |
| 1.26 | Cotação | Mapa Geral de Localização-Informar localização 70 x 50 | | | | u | 25,00 |
| | | | 25,00 | u | Conforme Projeto | | 25,00 |
| 1.27 | Cotação | Mapa Geral de Localização- 70 x 100 | | | | u | 10,00 |
| | | | 10,00 | u | Conforme Projeto | | 10,00 |
| 1.28 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa-Informações educativas sobre os principais elementos do POP 70 x 25 | | | | u | 55,00 |
| | | | 55,00 | u | Conforme Projeto | | 55,00 |
| 1.29 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa- 70 x 50 | | | | u | 55,00 |
| | | | 55,00 | u | Conforme Projeto | | 55,00 |
| 1.30 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa- 70 x 100 | | | | u | 20,00 |
| | | | 20,00 | u | Conforme Projeto | | 20,00 |
| 1.31 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa-Cuidado Jacaré 70 x 50 | | | | u | 20,00 |
| | | | 20,00 | u | Conforme Projeto | | 20,00 |
| 1.32 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa-Pista de Pouso de Parapente 70 x 50 | | | | u | 10,00 |
| | | | 10,00 | u | Conforme Projeto | | 10,00 |
| 1.33 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Pier de Pesca 70 x 25 | | | | u | 10,00 |
| | | | 10,00 | u | Conforme Projeto | | 10,00 |
| 1.34 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Pier de observação 70 x 25 | | | | u | 5,00 |
| | | | 5,00 | u | Conforme Projeto | | 5,00 |
| 1.35 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Nome da Praça 70 x 25 | | | | u | 25,00 |
| | | | 25,00 | u | Conforme Projeto | | 25,00 |

| | | | | | | | |
|------|---------|--|--|--|--|---|-------|
| 1.36 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Nome Jardim Filtrante/Sedimentação 70 x 25 | | | | u | 21,00 |
|------|---------|--|--|--|--|---|-------|

21,00 u Conforme Projeto 21,00

| | | | | | | | |
|------|---------|---|--|--|--|---|-------|
| 1.37 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional - Acessos Amplos - 82.50 x 15 | | | | u | 15,00 |
|------|---------|---|--|--|--|---|-------|

15,00 u Conforme Projeto 15,00

| | | | | | | | |
|------|---------|---|--|--|--|---|-------|
| 1.38 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional - Portas - 15 x 31.50 | | | | u | 30,00 |
|------|---------|---|--|--|--|---|-------|

30,00 u Conforme Projeto 30,00

| | | | | | | | |
|------|---------|---|--|--|--|----|------|
| 1.39 | Cotação | Mobilização e desmobilização para implantação da comunicação visual | | | | vb | 1,00 |
|------|---------|---|--|--|--|----|------|

1,00 vb 1,00

| | | | | | | | |
|------|--------------|--|--|--|--|----|---------|
| 1.40 | 40424/SINAPI | Chapa de Aço carbono laminado a quente, qualidade estrutural, bitola 3/16", e =4,75 mm (37,29 kg/m2) | | | | kg | 6132,30 |
|------|--------------|--|--|--|--|----|---------|

| | | | | | |
|--------------|----|--------------|-------|--|---------|
| Totem Tipo 2 | | | | | |
| 1,68 | m² | | | | |
| Totem Tipo 3 | | | | | |
| 42,00 | m² | | | | |
| Totem Tipo 5 | | | | | |
| 30,00 | m² | | | | |
| Totem Tipo 6 | | | | | |
| 34,76 | | | | | |
| Totem Tipo 7 | | | | | |
| 28,60 | m² | | | | |
| Total | | Perda de 20% | kg/m² | | |
| 137,04 | m² | 27,41 | 37,29 | | 6132,30 |

| | | | | | | | |
|------|---------------|---|--|--|--|---|-------|
| 1.41 | 05.025.0028-0 | Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 1/4" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço, utilizando conversor movido a óleo diesel | | | | m | 99,10 |
|------|---------------|---|--|--|--|---|-------|

| | | | | | |
|--------------|---|--|--|--|-------|
| Totem Tipo 2 | | | | | |
| 1,60 | m | | | | |
| Totem Tipo 3 | | | | | |
| 28,00 | m | | | | |
| Totem Tipo 5 | | | | | |
| 20,00 | m | | | | |
| Totem Tipo 6 | | | | | |
| 22 | m | | | | |
| Totem Tipo 7 | | | | | |
| 27,50 | m | | | | |
| Total | | | | | |
| 99,10 | m | | | | 99,10 |

| | | | | |
|------|---------------|---|---|---------|
| 1.42 | 05.026.0001-0 | Corte com maçarico manual de oxiacetileno, em chapa de aço na espessura de 1/4" | m | 1380,80 |
|------|---------------|---|---|---------|

| | | | | |
|--------------|---|--|---------|--|
| Totem Tipo 2 | | | | |
| 9,20 | m | | | |
| Totem Tipo 3 | | | | |
| 322,00 | m | | | |
| Totem Tipo 5 | | | | |
| 383,00 | m | | | |
| Totem Tipo 6 | | | | |
| 303,6 | m | | | |
| Totem Tipo 7 | | | | |
| 363,00 | m | | | |
| Total | | | | |
| 1380,80 | m | | 1380,80 | |

| | | | | |
|------|-------------|--|---|---------|
| 1.43 | 4329/SINAPI | Parafuso em aço galvanizado, tipo maquina, sextavado, sem porca, diametro 1/2", comprimento 2" | u | 1076,00 |
|------|-------------|--|---|---------|

| | | | | |
|--------------|---|--|---------|--|
| Totem Tipo 2 | | | | |
| 16,00 | u | | | |
| Totem Tipo 3 | | | | |
| 280,00 | u | | | |
| Totem Tipo 5 | | | | |
| 10,00 | u | | | |
| Totem Tipo 6 | | | | |
| 440,00 | u | | | |
| Totem Tipo 7 | | | | |
| 330,00 | u | | | |
| Total | | | | |
| 1076,00 | u | | 1076,00 | |

| | | | | |
|------|--------------|--|---|--------|
| 1.44 | 36204/SINAPI | Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diametro minimo 3 cm (1/2") | u | 147,00 |
|------|--------------|--|---|--------|

| | | | |
|--------------|---|--|--|
| Totem Tipo 2 | | | |
| 2,00 | u | | |
| Totem Tipo 3 | | | |
| 35,00 | u | | |
| Totem Tipo 5 | | | |
| 0,00 | u | | |
| Totem Tipo 6 | | | |
| 55,00 | u | | |
| Totem Tipo 7 | | | |
| 55,00 | u | | |
| Total | | | |
| 147,00 | u | | |



COMUNICAÇÃO VISUAL POP

COTAÇÃO DAS PLACAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO VÁLIDO | |
|--------------------|---------|--|-------|--------|------------------|------------------|
| | | | | | UNITÁRIO | PARCIAL |
| 1 | | Comunicação Visual | | | 81.209,62 | |
| 1 | Cotação | Placa de Sinalização - Relevo-Fotografia e informações sobre a Paisagem 66 x 50 | Unid | 10,00 | R\$ 232,10 | R\$ 2.321,00 |
| 2 | Cotação | Placa de Sinalização - Relevo-Acessibilidade – maquete tátil e informações sobre a Paisagem 66 x 50 | Unid | 10,00 | R\$ 232,10 | R\$ 2.321,00 |
| 3 | Cotação | Placa de Sinalização - Relevo-Acessibilidade - Informativa 66 x 50 | Unid | 20,00 | R\$ 232,10 | R\$ 4.642,00 |
| 4 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional-Informar as direções dos principais locais ao redor 70 x 25 | Unid | 5,00 | R\$ 126,52 | R\$ 632,60 |
| 5 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional- 70 x 50 | Unid | 20,00 | R\$ 245,12 | R\$ 4.902,40 |
| 6 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional- 70 x 100 | Unid | 5,00 | R\$ 551,08 | R\$ 2.755,40 |
| 7 | Cotação | Mapa Geral de Localização-Informar localização 70 x 50 | Unid | 25,00 | R\$ 245,12 | R\$ 6.128,00 |
| 8 | Cotação | Mapa Geral de Localização- 70 x 100 | Unid | 10,00 | R\$ 551,08 | R\$ 5.510,80 |
| 9 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa-Informações educativas sobre os principais elementos do POP 70 x 25 | Unid | 55,00 | R\$ 126,52 | R\$ 6.958,60 |
| 10 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa- 70 x 50 | Unid | 55,00 | R\$ 245,12 | R\$ 13.481,60 |
| 11 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa- 70 x 100 | Unid | 20,00 | R\$ 551,08 | R\$ 11.021,60 |
| 12 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa-Cuidado Jacaré 70 x 50 | Unid | 20,00 | R\$ 245,12 | R\$ 4.902,40 |
| 13 | Cotação | Placa de Sinalização - Educativa-Pista de Pouso de Parapente 70 x 50 | Unid | 10,00 | R\$ 245,12 | R\$ 2.451,20 |
| 14 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Pier de Pesca 70 x 25 | Unid | 10,00 | R\$ 126,52 | R\$ 1.265,20 |
| 15 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Pier de observação 70 x 25 | Unid | 5,00 | R\$ 126,52 | R\$ 632,60 |
| 16 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Nome da Praça 70 x 25 | Unid | 25,00 | R\$ 126,52 | R\$ 3.163,00 |
| 17 | Cotação | Placa de Sinalização - Procedimento-Nome Jardim Filtrante/Sedimentação 70 x 25 | Unid | 21,00 | R\$ 126,52 | R\$ 2.656,92 |
| 18 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional - Acessos Amplos - 82.50 x 15 | Unid | 15,00 | R\$ 181,02 | R\$ 2.715,30 |
| 19 | Cotação | Placa de Sinalização - Direcional - Portas - 15 x 31.50 | Unid | 30,00 | R\$ 91,60 | R\$ 2.748,00 |
| VALOR TOTAL | | | | | R\$ | 81.209,62 |