

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BEACH TÊNIS NO BAIRRO JARDIM ATLÂNTICO

LOCAL: Av. Jardim Atlântico – Jardim Atlântico - Tramandaí

MÊS DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO: 05/2024

BDI

25%

| ITEM | REFERÊNCIA | CÓDIGO | SERVIÇOS | UNID. | QTDE. | VALOR UNITARIO | | TOTAL |
|---------------------------------|------------|---------|--|-------|---------|----------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 103689 | Placa de Obra | m² | 3,75 | R\$ 304,66 | R\$ 380,83 | R\$ 1.428,11 |
| Total do Item | | | | | | | | R\$ 1.428,11 |
| 2 | | | LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 98525 | Limpeza mecanizada de vegetação | m² | 252,00 | R\$ 0,66 | R\$ 0,83 | R\$ 209,16 |
| 2.2 | SINAPI | 93590 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km. AF_07/2020 | m³xkm | 1270,50 | R\$ 0,99 | R\$ 1,24 | R\$ 1.575,42 |
| 2.3 | SINAPI | 96386 | Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019 | m³ | 60,50 | R\$ 8,80 | R\$ 11,00 | R\$ 665,50 |
| Total do Item | | | | | | | | R\$ 2.450,08 |
| 3 | | | QUADRA DE AREIA | | | | | |
| 3.1 | SICRO | 5502806 | Areia Grossa (fornecimento e execução) | m³ | 33,00 | R\$ 141,76 | R\$ 177,20 | R\$ 5.847,60 |
| 3.2 | SICRO | 2003844 | Areia Média (fornecimento e execução) | m³ | 33,00 | R\$ 127,38 | R\$ 159,23 | R\$ 5.254,43 |
| 3.3 | SINAPI | 105098 | Poste de Eucalipto 6m (fornecimento e execução) | Unid. | 12,00 | R\$ 117,81 | R\$ 147,26 | R\$ 1.767,15 |
| 3.4 | SINAPI | 105095 | Poste de Eucalipto 4m (fornecimento e execução) | Unid. | 4,00 | R\$ 126,89 | R\$ 158,61 | R\$ 634,45 |
| 3.5 | SINAPI-I | 25399 | Conjunto para quadra de Beach Tênis com postes em tubo de aço galvanizado 3", h= 255cm, pintura em esmalte sintético, rede de nylon 2mm, malha de 5x5 cm e antenas oficiais em fibra de vidro. | Par | 1,00 | R\$ 3.221,38 | R\$ 4.026,73 | R\$ 4.026,73 |
| 3.6 | COMPOSIÇÃO | 4 | Rede de Proteção (fornecimento e instalação) 5x5 - 2mm | m² | 310,00 | R\$ 10,37 | R\$ 12,96 | R\$ 4.018,38 |
| 3.7 | COMPOSIÇÃO | 6 | Tábua de retenção da areia - pinus - 20cm de altura | m | 62,00 | R\$ 9,43 | R\$ 11,79 | R\$ 730,83 |
| Total do Item | | | | | | | | R\$ 22.279,55 |
| 4 | | | ILUMINAÇÃO - Fornecimento e instalação | | | | | |
| 4.1 | SINAPI-I | 2680 | Eletroduto de pvc rígido roscável de 1 1/4" | m | 54,00 | R\$ 16,09 | R\$ 20,11 | R\$ 1.085,94 |
| 4.2 | COMPOSIÇÃO | 5 | Poste de iluminação pública em aço galvanizado, 7m de altura útil, inclusive luminária led 120w, IP 67, 17.000 lumêns - 3 pétalas | Unid. | 1,00 | R\$ 3.968,86 | R\$ 4.961,07 | R\$ 4.961,07 |
| 4.3 | SINAPI | 101659 | luminárias de LED, de 200W, 6500k, com grau de proteção mínimo IP67 c/ grade metálica anti-furto - iluminação quadra | Unid. | 6,00 | R\$ 674,04 | R\$ 842,55 | R\$ 5.055,30 |
| 4.4 | SINAPI | 97887 | Caixa Enterrada Elétrica Retangular, Em Alvenaria Com Tijolos Cerâmicos Maciços, Fundo Com Brita, Dimensões Internas: 0,4x0,4x0,4 M. Af_12/2020 | Unid. | 2,00 | R\$ 245,14 | R\$ 306,43 | R\$ 612,86 |
| 4.5 | SINAPI | 96985 | Haste de Aterramento, Diâmetro 5/8", Com 3 Metros - Fornecimento e Instalação. Af_08/2023 | Unid. | 2,00 | R\$ 107,01 | R\$ 133,76 | R\$ 267,52 |
| 4.6 | SINAPI | 97667 | Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), para Rede Enterrada de Distribuição de Energia Elétrica - Fornecimento e Instalação. Af_12/2021 | m | 12,00 | R\$ 10,66 | R\$ 13,33 | R\$ 159,96 |
| 4.7 | SINAPI-I | 39258 | Cabo Multipolar de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolacao Em Hepr, Cobertura Em Pvc-st2, Antichama Bwf-b, 0,6/1 Kv, 3 Condutores de 2,5 Mm2 | m | 66,00 | R\$ 8,03 | R\$ 10,04 | R\$ 662,64 |
| 4.8 | SINAPI-I | 1022 | Cabo de Cobre, Flexível, Classe 4 ou 5, Isolacao Em Pvc/a, Antichama Bwf-b, Cobertura Pvc-st1, Antichama Bwf-b, 1 Condutor, 0,6/1 Kv, Secao Nominal 2,5 Mm2 | m | 66,00 | R\$ 2,51 | R\$ 3,14 | R\$ 207,24 |
| Total do Item | | | | | | | | R\$ 13.012,53 |
| 5 | | | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 100982 | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020 | M3 | 42,00 | R\$ 9,33 | R\$ 11,66 | R\$ 489,72 |
| Total do Item | | | | | | | | R\$ 489,72 |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | R\$ 39.659,99 |

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

LOCAL: Av. Jardim Atlântico – Jardim Atlântico - Tramandai

CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BEACH TÊNIS NO BAIRRO JARDIM ATLÂNTICO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANTIDADE | TOTAL | % | 1º MÊS | | 2º MÊS | |
|------------------------------|------------------------|------------|----------------------|---------------|---------|----------------------|---------|----------------------|
| | | | | | % mês | R\$ | % mês | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS INICIAIS | 1,00 | 1.428,11 | 3,60% | 100,00% | R\$ 1.428,11 | 0,00% | |
| 2 | LIMPEZA | 1,00 | 2.450,08 | 6,18% | 100,00% | R\$ 2.450,08 | 0,00% | |
| 3 | QUADRA DE AREIA | 1,00 | 22.279,55 | 56,18% | 60,00% | R\$ 13.367,73 | 40,00% | R\$ 8.911,82 |
| 4 | ILUMINAÇÃO | 1,00 | 13.012,53 | 32,81% | 20,00% | R\$ 2.602,51 | 80,00% | R\$ 10.410,02 |
| 5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | 1,00 | 489,72 | 1,23% | | | 100,00% | R\$ 489,72 |
| TOTAIS MENSAIS | | | R\$ 39.659,99 | 100,0% | 50,05% | R\$ 19.848,43 | 49,95% | R\$ 19.811,56 |
| TOTAL ACUMULADO (R\$) | | | | | 50,05% | R\$ 19.848,43 | 100,00% | R\$ 39.659,99 |

 Marcos Allan Santos Marian - Engenheiro Civil
 CREA PR 128.151

0,0

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ**CÁLCULO DOS ENCARGOS PARA OBRAS EM GERAL**

| TIPO DE OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BEACH TÊNIS NO BAIRRO JARDIM ATLÂNTICO | | |
|---------------|-----------------------------------|---|----|--|
| 1 | FGTS | 8,00% | | |
| 2 | CPP (INSS) | 20,00% | | |
| 3 | RAT | 3,00% | | |
| 4 | SISTEMAS "S" (SESC, SENAC, SENAI) | 5,80% | | |
| 5 | FÉRIAS | 8,33% | | |
| 6 | 1/3 ABONO DE FÉRIAS | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | m³ | |
| 7 | 13º SALÁRIO | 8,33% | | |
| | Construção de Edifícios | 53,46% | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

Cálculo do BDI conforme Acórdão 2622/2013 TCU

| TIPO DE OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE QUADRA DE BEACH TÊNIS NO BAIRRO JARDIM ATLÂNTICO | | | | |
|---|-----------------------------------|---|------------|------------|-------------|---------------|
| | | 1º Quartil | 2º Quartil | 3º Quartil | | (%) ADOTADO |
| 1 | Administração central | 3,00% | 4,00% | 5,50% | AC: | 3,20% |
| 2 | Seguro e Garantia | 0,80% | 0,80% | 1,00% | S/G: | 0,80% |
| 3 | Risco | 0,97% | 1,27% | 1,27% | R: | 1,04% |
| 4 | Despesas Financeiras | 0,59% | 1,23% | 1,39% | DF: | 1,15% |
| 5 | Lucro | 6,16% | 7,40% | 8,96% | L | 8,65% |
| | Construção de Edifícios | Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço pavimentado - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ | | m³ | 25,77% | |
| 6 | PIS, COFINS e INSSQN (Desonerado) | conf. Legislação + 2% | | | I: | 7,65% |
| | | conf. Legislação | | | Pis | 0,65% |
| | | conf. Legislação | | | Cofins | 3,00% |
| | | conf. Legislação | | | ISSQN | 2,00% |
| | | | | | Desoneração | 2,00% |
| TOTAL DO BDI | | | | | | 25,00% |
| Fórmula do BDI | | | | | | |
| BDI = $\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | | | | | | |
| Fonte : Pleo-Franarim | | | | | | |