



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

RESUMO FINANCEIRO

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO
(110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 04/05/2021

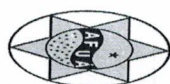
AFUÁ - PARÁ

Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860/D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá





PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DP



PREFEITURA DE AFUÁ
JUNTOS
TRABALHANDO PELO POVO



RESUMO FINANCEIRO DE REFERÊNCIA


ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

COM DESONERAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTOS UNITÁRIOS | % |
|----------------------|--|------------------|---------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 265.713,91 | 19,90% |
| 2.0 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | 211.308,06 | 15,82% |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA DO ENCONTRO | 12.050,81 | 0,90% |
| 4.0 | INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO | 191.789,17 | 14,36% |
| 5.0 | SUPERESTRUTURA DO ENCONTRO | 50.711,12 | 3,80% |
| 6.0 | SUPERESTRUTURA - EXECUÇÃO DO TABULEIRO | 484.467,39 | 36,28% |
| 7.0 | SERVIÇOS AUXILIARES | 62.064,62 | 4,65% |
| 8.0 | SERVIÇOS FINAIS | 57.363,11 | 4,30% |
| TOTAL (S/ BDI) | | 1.335.468,19 | 100,00% |
| BDI (30,00%) | | 400.641,51 | |
| TOTAL GERAL (C/ BDI) | | 1.736.109,70 | |

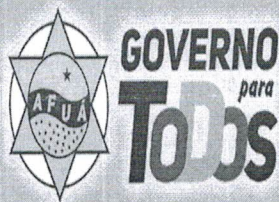
AFUÁ-PA, 04 DE MAIO DE 2021


ESAU BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
CPF: 226.543.642-91


LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

ORÇAMENTO DE PREÇOS UNITÁRIOS E SERVIÇOS

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO
(110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 04/05/2021

AFUÁ - PARÁ



Esau Batista Alves
Eng. Civil CREA 15860/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá



OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA.

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITARIOS DE REFERENCIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL |
|--|---|-------|----------|------------|-------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Mobilização Geral de Pessoal e Equipamentos | und | 1,00 | 68.452,87 | 68.452,87 |
| 1.2 | Licenças e taxas da obra (até 500m2) | cj | 1,00 | 7.624,53 | 7.624,53 |
| 1.3 | Entrada provisoria de energia eletrica aerea trifasica 40a em poste madeira | un | 1,00 | 1.806,16 | 1.806,16 |
| 1.4 | Barracão de madeira (incl. instalações) | M2 | 150,00 | 481,77 | 72.265,50 |
| 1.5 | Placa de obra padrão SETRAN | m2 | 24,00 | 594,01 | 14.256,24 |
| 1.6 | Transporte Fluvial de Materiais | und | 1,00 | 181.023,00 | 181.023,00 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | 345.428,30 |
| TRAPICHE ORLA DE AFUÁ (110,00m x 5,00m x 3,00m) | | | | | |
| 2.0 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | | | | |
| 2.1 | Placa de advertência padrão SETRAN | m2 | 25,60 | 201,53 | 5.159,17 |
| 2.2 | Projeto Executivo de Pontes (Concreto e/ou estrutura mista) | m2 | 550,00 | 108,52 | 59.686,00 |
| 2.3 | Furo de sondagem - mais de 15m | UN | 4,00 | 3.250,00 | 13.000,00 |
| 2.4 | Locação da obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador | m2 | 615,10 | 23,74 | 14.602,47 |
| 2.5 | Grupo gerador rebocável, potência 66 kva, motor a diesel - chp diurno. af_03/2016 | chp | 880,00 | 29,50 | 25.960,00 |
| 2.6 | Demolição de Guarda Corpo com Martetele | M³ | 18,15 | 234,70 | 4.259,81 |
| 2.7 | Demolição de Estrutura Existente no Tabuleiro e Vigas em Concreto Armado com Martetele | m3 | 102,30 | 234,70 | 24.009,81 |
| 2.8 | Infraestrutura de Apoio para Demolição Programada | und | 1,00 | 98.294,50 | 98.294,50 |
| 2.9 | Escoramento com madeira de OAE | m3 | 412,50 | 72,07 | 29.728,88 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | 274.700,64 |
| 3.0 | INFRAESTRUTURA DO ENCONTRO | | | | |
| 3.1 | Escavação mecanizada | M3 | 66,87 | 10,62 | 710,11 |
| 3.2 | Reaterro compactado | M3 | 48,00 | 41,47 | 1.990,44 |
| 3.3 | Esgotamento com moto-bomba autoescovante | h | 480,00 | 7,41 | 3.556,80 |
| 3.4 | Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação | m | 20,50 | 341,81 | 7.007,11 |
| 3.5 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm | un | 2,00 | 56,33 | 112,66 |
| 3.6 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | M3 | 0,50 | 37,32 | 18,81 |
| 3.7 | Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. - Bloco das alas | m3 | 0,64 | 650,87 | 419,16 |
| 3.8 | Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro | M2 | 3,47 | 86,26 | 299,49 |
| 3.9 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | m3 | 0,50 | 928,82 | 468,13 |
| 3.10 | Armação p/ concreto - Bloco das alas | KG | 75,60 | 14,33 | 1.083,35 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | 15.666,06 |
| 4.0 | INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO | | | | |
| 4.1 | Estaca pré-moldada seção 30 x 30 cm - fornecimento e cravação | m | 462,00 | 341,81 | 157.916,22 |
| 4.2 | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm | un | 42,00 | 56,33 | 2.365,86 |
| 4.3 | Forma c/ madeira branca - Blocos do tabuleiro | M2 | 143,20 | 86,26 | 12.352,43 |
| 4.4 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | m3 | 23,50 | 928,82 | 21.827,27 |
| 4.5 | Armação p/ concreto - Blocos do tabuleiro | KG | 3.525,00 | 14,33 | 50.513,25 |
| 4.6 | Aparelho apoio neoprene fretado | dm3 | 32,00 | 135,97 | 4.351,04 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | 249.326,07 |
| 5.0 | SUPERESTRUTURA DO ENCONTRO | | | | |
| Alas e Cortinas | | | | | |
| 5.1 | Forma c/ madeira branca - Alas e Cortinas | M2 | 80,40 | 86,26 | 6.935,30 |
| 5.2 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | m3 | 7,98 | 928,82 | 7.411,98 |
| 5.3 | Armação p/ concreto - Alas e Cortinas | KG | 1.197,00 | 14,33 | 17.153,01 |
| Lajes de Transição | | | | | |
| 5.4 | Forma c/ madeira branca - Lajes de transição | M2 | 8,64 | 86,26 | 745,29 |

Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 158608/DPA
Secret. Munic. Infraestrutura
Munic. Afuá





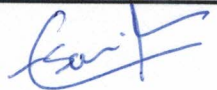
OBRA: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

LOCAL: ORLA MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA.

ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITARIOS DE REFERENCIA

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS | UNID. | QTD | PREÇO UNIT | PREÇO TOTAL |
|---|---|-------|-----------|------------|-------------------------|
| 5.5 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | m3 | 9,60 | 928,82 | 8.916,67 |
| 5.6 | Armação p/ concreto - Lajes de transição | KG | 1.728,00 | 14,33 | 24.762,24 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | 65.924,99 |
| 6.0 | SUPERESTRUTURA - EXECUÇÃO DO TABULEIRO | | | | |
| Vigas Transversinas | | | | | |
| 6.1 | Forma c/ madeira branca - Transversinas | M2 | 173,04 | 86,26 | 14.926,43 |
| 6.2 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | m3 | 9,45 | 928,82 | 8.777,35 |
| 6.3 | Armação p/ concreto - Transversinas | KG | 1.701,00 | 14,33 | 24.375,33 |
| Vigas Longarinas | | | | | |
| 6.4 | Forma c/ madeira branca - Vigas | M2 | 209,00 | 86,26 | 18.028,34 |
| 6.5 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | m3 | 13,20 | 928,82 | 12.260,42 |
| 6.6 | Armação p/ concreto - Vigas | KG | 2.376,00 | 14,33 | 34.048,08 |
| Laje do Tabuleiro | | | | | |
| 6.7 | Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x - Laje do Tabuleiro | m3 | 550,00 | 12,48 | 6.864,00 |
| 6.8 | Forma c/ madeira branca - Laje do Tabuleiro | M2 | 550,00 | 86,26 | 47.443,00 |
| 6.9 | Concreto c/ seixo FCK=35 MPA (incl. preparo e lançamento) | m3 | 132,00 | 928,82 | 122.604,24 |
| 6.10 | Armação p/ concreto - Laje do Tabuleiro | KG | 23.760,00 | 14,33 | 340.480,80 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | 629.807,99 |
| 7.0 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | |
| 7.1 | Fornecimento e execução de junta de dilatação jeene j 6080vv epdm, inclusive execução de lâbios poliméricos are 41 c. | m | 15,00 | 1.647,85 | 24.717,75 |
| 7.2 | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" | m2 | 143,00 | 383,77 | 54.879,11 |
| 7.3 | Dreno de PVC D=75 mm | und | 60,00 | 18,12 | 1.087,20 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | 80.684,06 |
| 8.0 | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 8.1 | Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva | m2 | 14,07 | 434,86 | 6.119,22 |
| 8.2 | Desmobilização Geral de pessoal e equipamentos | und | 1,00 | 68.452,87 | 68.452,87 |
| SUBTOTAL (ETAPA): | | | | | 74.572,09 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | R\$ 1.736.109,70 |
| (HUM MILHÃO, SETECENTOS E TRINTA E SEIS MIL, CENTO E NOVE REAIS E SETENTA CENTAVOS) | | | | | |

AFUÁ 04 DE MAIO DE 2021


ESAÚ BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA


ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
CPF: 226.543.642- 91


LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura





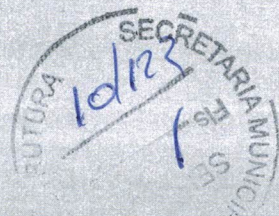
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO -
Q.C.I

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO
(110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 04/05/2021

AFUÁ - PARÁ



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 18860D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DP



PREFEITURA DE AFUÁ
JUNTOS
TRABALHANDO PELO POVO



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO - Q.C.I

ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

| META | FASE | MATUREZA DOS SERVIÇOS | % DA OBRA | TOTAL C/BDI | CONCEDENTE | | CONTRAPARTIDA |
|---|------|--|-----------|------------------|------------------|----------------|---------------|
| | | | | | 90,00% | 10,00% | |
| REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO (110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA | | | | | | | |
| | 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 19,897% | 345.428,300 | 310.885,470 | 34.542,830 | |
| | 2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | 15,823% | 274.700,640 | 247.230,576 | 27.470,064 | |
| | 3 | INFRAESTRUTURA DO ENCONTRO | 0,902% | 15.666,060 | 14.099,454 | 1.566,606 | |
| | 4 | INFRAESTRUTURA DO TABULEIRO | 14,361% | 249.326,070 | 224.393,463 | 24.932,607 | |
| | 5 | SUPERESTRUTURA DO ENCONTRO | 3,797% | 65.924,490 | 59.332,041 | 6.592,449 | |
| | 6 | SUPERESTRUTURA - EXECUÇÃO DO TABULEIRO | 36,277% | 629.807,990 | 566.827,191 | 62.980,799 | |
| | 7 | SERVIÇOS AUXILIARES | 4,647% | 80.684,060 | 72.615,654 | 8.068,406 | |
| | 8 | SERVIÇOS FINAIS | 4,295% | 74.572,090 | 67.114,881 | 7.457,209 | |
| TOTAL GERAL DOS DESEMBOLSOS | | | 100,00% | R\$ 1.736.109,70 | R\$ 1.562.498,73 | R\$ 173.610,97 | |

Esau

ESAÚ BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA

\$7

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
NDE: 006.543.619.04

LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura

AFUÁ-PA, 04 DE MAIO DE 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Departamento Técnico

RELAÇÃO DE RUAS

TÍTULO: REFORÇO ESTRUTURAL DA AVENIDA FLORIANO PEIXOTO
(110,00m x 5,00m x 3,00m), NO MUNICÍPIO DE AFUÁ/PA

DATA DA ELABORAÇÃO: 04/05/2021

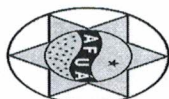
AFUÁ - PARA



Esau Batista Alves
Eng. Civil - CREA 15860D/PA
Secret. Munic. Infraestrutura
Pref. Munic. Afuá



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA URBANA
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DP



PREFEITURA DE AFUÁ
JUNTOS
TRABALHANDO PELO POVO



RELACÃO DE RUA A SER CONSTRUIDA NA CIDADE DE AFUÁ

ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL. ESAÚ ALVES - CREA 15.860D-PA

| ITEM | NOME DA RUA / TRAVESSA | COORDENADAS GEOGRÁFICAS | | METRAGEM (M) | ÁREA (m ²) |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------|--------------|------------------------|
| 01. | AV. FLORIANO PEIXOTO CEP: 68890-000 | INICIO: -0.155424 | FIM: -0.156345 | 110,00 | 550,00 |
| | | INICIO: -50.392425 | FIM: -50.392796 | | |
| TOTAL DA METRAGEM | | | | 110,00 | 550,00 |

AFUÁ, 04 DE MAIO DE 2021

ESAÚ BATISTA ALVES
ENG. CIVIL / FISCAL DA SEMINF - PMA
CREA: 15860D-PA

ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ
CPF: 226.543.642-91

LUIS DA CONCEIÇÃO DE SOUZA COSTA
Secretário Municipal de Infraestrutura

