



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2023-00001 - CP

CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA

CNPJ: 17.199.057/0001-64

BOLETIM DE MEDIÇÃO 02

Objeto: Construção / recuperação / complementação de estradas vicinais padrão alimentadora

Meta: Recuperação de 31 km de estradas vicinais no PA ITABOCAL

Trecho de Recuperação = 31,000 km

LDI = 26,75%
MÃO DE OBRA (COM
DESONERAÇÃO)

LDI CONSULT. = 28,13%

Data do Projeto: maio-2023

Bancos Utilizados:

DNIT/PA: jan-23

SINAPI/PA: abr-23

MEDIÇÃO 01

MEDIÇÃO 02

Discriminação dos serviços

Unid.

Quantidade

Preço
unitário (R\$)Preço total
(R\$)

Quantidade

Preço total
(R\$)

Quantidade

Preço total
(R\$)**I - SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO**

199.761,09

190.942,54

1.763,71

1.1 Mobilização ou desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos

un

1,00

149.510,47

149.510,47

1,00

149.510,47

-

0,00

1.2 Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas

m²

50,00

737,95

36.897,50

50,00

36.897,50

-

0,00

1.3 Instalações de campo e alojamento.

mês

6,00

1.763,71

10.582,26

1,00

1.763,71

1,00

1.763,71

1.4 Placa de obra em chapa de aço galvanizado, no tamanho de (2,00 m x 3,20 m)

m²

6,00

461,81

2.770,86

6,00

2.770,86

-

0,00

II - ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E TOPOGRAFIA

50.985,90

50.985,90

0,00

2.1 Elaboração de estudos ambientais simplificados para complementação das estradas vicinais e uso de jazidas de materiais lateríticos e do Plano de Recuperação de Área Degradada - PRAD, objetivando a exploração de jazidas e sua posterior recuperação ambiental, elaborados por profissionais devidamente habilitados, com ART e apresentação do licenciamento ambiental necessário, expedido pelo órgão competente (Verificar a recomendação na observação e os índices das taxas dessa composição)

un

1,00

50.985,90

50.985,90

1,00

50.985,90

-

0,00

III - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E SEGURANÇA

656.173,68

109.362,28

109.362,28

3.1 Administração local

mês

6,00

109.362,28

656.173,68

1,00

109.362,28

1,00

109.362,28

IV - DESMATAMENTO E LIMPEZA

207.390,00

105.570,00

101.820,00

4.1 Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator esteiras

m²

155.000,00

0,25

38.750,00

85.000,00

21.250,00

70.000,00

17.500,00

4.2 Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro até 0,15 m

m²

248.000,00

0,33

81.840,00

124.000,00

40.920,00

124.000,00

40.920,00

4.3 Desmatamento, destocamento e limpeza em áreas com árvores de diâmetro maiores que 0,15 m

m²

124.000,00

0,70

86.800,00

62.000,00

43.400,00

62.000,00

43.400,00

V - TERRAPLENAGEM

879.013,11

0,00

667.662,59

5.1 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria (DMT ≤ 50 m), inclusive seção padrão

m³

21.626,42

2,09

45.199,22

-

0,00

21.626,42

45.199,22

5.2 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 400 a 600 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

m³

3.600,00

8,72

31.392,00

-

0,00

3.600,00

31.392,00

5.3 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³

m³

39.049,20

9,96

388.930,03

-

0,00

28.818,60

287.033,23

5.4 Compactação de aterros a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)

m³

64.275,62

5,83

374.726,86

-

0,00

47.261,49

275.534,46

5.5 Reconformação da plataforma

m²

186.000,00

0,13

24.180,00

-

0,00

136.764,71

17.779,41

5.6 Valetas e saídas laterais d'água (bigodes - executadas com motoniveladora)

m

3.100,00

1,55

4.805,00

-

0,00

2.279,41

3.533,09

5.7 Expurgo de jazida - Limpeza e decapeamento

Percentual de expurgo = 15,00%

m³

3.000,00

3,26

9.780,00

-

0,00

2.205,88

7.191,18

VI - OBRAS DE ARTES CORRENTES

107.806,94

0,00

107.806,94

CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO

6.1 Corpo de bueiro BSTC Ø = 0,60 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico

m

56,00

729,29

40.840,24

-

0,00

56,00

40.840,24

6.2 Corpo de bueiro BSTC Ø = 1,00 m, CA-1, com berço em concreto ciclópico

m

36,00

1.104,18

39.750,48

-

0,00

36,00

39.750,48

BOCA DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO

Material utilizado nas bocas de bueiro (indicar ao lado =>)

Concreto ciclópico

6.3 Boca de BSTC Ø = 0,60 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°

Conc. Ciclop.

Pedra Arg.

un

14,00

766,89

10.736,46

-

0,00

14,00

10.736,46

6.4 Boca de BSTC Ø = 1,00 m, em concreto ciclópico, alas retas - esconsidade 0°

Conc. Ciclop.

Pedra Arg.

un

8,00

2.059,97

16.479,76

-

0,00

8,00

16.479,76

VII - OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, SINALIZAÇÕES E MATA BURRO

1.243.694,28

439.506,56

804.187,72

 CONSTRUTORA NORTE ALFA		CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3/2023-00001 - CP											
		CONSTRUTORA NORTE ALFA LTDA											
		CNPJ: 17.199.057/0001-64											
		BOLETIM DE MEDIÇÃO 02											
Objeto: Construção / recuperação / complementação de estradas vicinais padrão alimentadora Meta: Recuperação de 31 km de estradas vicinais no PA ITABOCAL Trecho de Recuperação = 31,000 km						LDI = 26,75% MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)							
Data do Projeto: maio-2023		Bancos Utilizados:		DNIT/PA: jan-23		SINAPI/PA: abr-23		LDI CONSULT. = 28,13%					
						MEDIÇÃO 01		MEDIÇÃO 02					
Discriminação dos serviços						Unid.	Quantidade	Preço unitário (R\$)	Preço total (R\$)	Quantidade	Preço total (R\$)	Quantidade	Preço total (R\$)
7.1 Ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), com vigamento simples e fundação em estacas cravadas, largura mínima de 5,00 m (exceto alas para contenção de aterro) - Dados da ponte devem ser informados na planilha Quant.Ponte.Mad.Fund.Estaca						m	66,00	16.611,20	1.096.339,20	26,46	439.506,56	39,54	656.832,64
7.4 Ala de contenção de aterro para ponte em madeira de lei LEGALIZADA (peças aparelhadas), fundação em estacas cravadas, com largura mínima de 5,00 m - Dados das alas devem ser informados na planilha Quant.Ponte.Mad.Fund.Estaca						un	12,00	12.279,59	147.355,08	-	0,00	12,00	147.355,08
VIII - REVESTIMENTO PRIMÁRIO									1.094.809,95		0,00		0,00
8.1 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 mTipo de material: 1ª Categoria						m³	18.135,00	2,04	36.995,40	-	0,00	-	0,00
8.2 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário DMT (km) = 10,00 Peso Espec. (ton/m³) = 1,50 Fator empolam. (%) = 25,00%						t x km	340.031,25	1,24	421.638,75	-	0,00	-	0,00
8.3 Compactação de material de revestimento a 95 % do proctor normal (inclusos o espalhamento e a conformação da plataforma)						m³	18.135,00	5,83	105.727,05	-	0,00		0,00
IX - DISPOSITIVOS DRENAGEM SUPERFICIAL									594,12		0,00		0,00
9.1 Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 01 - escavação mecânica						m	12,00	49,51	594,12	-	0,00	-	0,00
X - RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DE ÁREA DE EMPRÉSTIMO									78.000,00		0,00		0,00
10.1 Prenchimento da jazida com material orgânico proveniente do seu decapeamento						m³	3.000,00	0,20	600,00	-	0,00	-	0,00
10.2 Semeadura manual (pó calcário, adubos NPK, orgânico, potássio, fósforo enxofre e sementes)						m²	20.000,00	3,87	77.400,00	-	0,00	-	0,00
TOTAL									4.518.229,07	MEDIÇÃO 01	896.367,28	MEDIÇÃO 02	1.792.603,24

MICHELLE AZULAY RAMOS
ENGENHEIRA CIVIL - RESP. TÉCNICO
Registro: 1508930392 CREA/PA