

OBRA:	REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL DE UMA ESTACA DO APOIO 18 DA PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO GUAMÁ.
LOCAL:	PA-483 (ALÇA VIÁRIA) - KM 14,28
TRECHO:	BR-316/ RODOVIA PERNA LESTE, MUNICÍPIO DE MARITUBA.
DATA:	16/05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 - Mobilização

Quantidade Total = 1,00 und

1.2 - Administração Local

Prazo da obra = 1,00 mês

Quantidade Total = 1,00 und

1.3 - Licenças e taxas da obra

Quantidade Total = 1,00 und

1.4 - Apoio Náutico para execução dos serviços (Canteiro de Obras Flutuante)

Quantidade Total = 1,00 und

Cálculo utilização equipamentos:

Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kw

Prazo da obra = 1,00 meses

Dias por mês = 30,00 dias

Utilização por dia = 8,00 h

Total = 220 h

Embarcação rebocadora - 2 x 268 kw

Prazo da obra = 1,00 und

Dias por mês = 30,00 dias

Utilização por dia = 8,00 h

Total = 220 h

Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t

Prazo da obra = 1,00 0,00

Dias por mês = 30,00 dias

Utilização por dia = 8,00 h

Total = 220 h

Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)

Prazo da obra = 1,00 0,00

Dias por mês = 30,00 dias

Utilização por dia = 8,00 h

Total = 220 h

Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)

OBRA:	REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL DE UMA ESTACA DO APOIO 18 DA PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO GUAMÁ.
LOCAL:	PA-483 (ALÇA VIÁRIA) - KM 14,28
TRECHO:	BR-316/ RODOVIA PERNA LESTE, MUNICÍPIO DE MARITUBA.
DATA:	16/05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Prazo da obra =	1,00	0,00
Dias por mês =	30,00	dias
Utilização por dia =	8,00	h
Total =	220	h

1.5 - Placa da Obra Padrão SETRAN (m²)

Altura H =	3,00	Largura (L) =	4,00
QUANTIDADE =	1,00		
Quantidade Total =	12,00	M²	

2.0 - RECUPERAÇÃO DE ESTACA AO APOIO 18

2.1 - Plataforma de trabalho suspensa sob tabuleiro de pontes com treliças metálicas e tábuas - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada

Comprimento =	16,80	Largura =	9,30
Quantidade Total =	156,24	M²	

2.2 - Demolição controlada de concreto com martetele

Altura =	10,00	Diâmetro =	0,80
		Área da seção =	0,50
Quantidade Total =	5,02	m³	

2.3 - Limpeza em superfície de concreto com escova de aço

Altura =	10,00	Diâmetro =	0,80
Comprimento da Circunferencia =	2,51	Área da seção =	0,50
Quantidade Total =	25,13	m²	

2.4 - Armação complementar

Volume =	5,02	m ³
Consumo =	200,00	kg/m ³
Quantidade Total =	1.004,00	kg

2.5 - Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 8 mm - D = 1.200 mm

Trecho de reparo

Altura =	10,00	m	Quantidade estaca =	1,00
<u>Total parcial =</u>	<u>10,00</u>	<u>m</u>		

Anel metálico de suporte para plataforma de trabalho

Altura =	1,00	m	Quantidade estaca =	5,00
<u>Total parcial =</u>	<u>5,00</u>	<u>m</u>		

OBRA:	REPARO E REFORÇO ESTRUTURAL DE UMA ESTACA DO APOIO 18 DA PONTE ESTAIADA SOBRE O RIO GUAMÁ.
LOCAL:	PA-483 (ALÇA VIÁRIA) - KM 14,28
TRECHO:	BR-316/ RODOVIA PERNA LESTE, MUNICÍPIO DE MARITUBA.
DATA:	16/05/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Quantidade Total = 15,00 m

2.6 - Concreto c/ seixo FCK=40 MPA (incl. preparo e lançamento com bomba estacionária)

Trecho de reparo

Altura = 10,00

Diâmetro = 0,80

Comprimento da Circunferencia = 2,51

Área da seção = 0,50

Trecho de preenchimento interno

Altura = 50,00

Diâmetro = 0,80

Espessura da parede = 0,15

Área da seção = 0,20

Quantidade Total = 14,84 m³

3.0 - SERVIÇOS FINAIS

3.1 - Desmobilização

Quantidade Total = 1,00 und