



PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA DO ARAGUAIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : IMPLANTAÇÃO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FLORESTA DO ARAGUAIA-PA
DATA BASE: SINAPI MARÇO/2021 COM DESONERAÇÃO

8.0 **DIVERSOS**

8.1 **APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO**

Volume= Numero de vigas x Numero de peças por viga x espessura x comp x largura

ITEM	Num de Vigas	Peça por Viga	Espessura	Comprimento	Largura	Volume
VIGA	8	2,00	0,30	2,5	2,00	24,00
TOTAL						24,00

L= 24,00 dm³

8.2 **GUARDA RODA**

Comprimento= Comprimento da Ponte x 2 lados

ITEM	COMPRIMENTO		QUANTIDADE	Comprimento
Guarda Roda	12	X	2	24,00
TOTAL				24,00

L= 24,00 M

8.3 **PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO EM PISO CIMENTADO**

Comprimento= Comprimento da Ponte x 2 lados

ITEM	COMPRIMENTO	Altura	Fator area	Quantidade	Area
Guarda Roda	12	0,90	1	2	21,60
TOTAL					21,60

L= 21,60 M²

8.4 **CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"**

Peso= Comprimento da Barra x quantidade x peso por metro

ITEM	COMPRIMENTO	Quantidade	Peso por metro	Peso
Borda da Laje	5	4,00	4,75	95,00
TOTAL				95,00

L= 95,00 KG

Jonas Lima Nerys
Engenheiro Civil
CREA - GO 4794/O



**8.5 -CONTENÇÃO EM PERFIL PRANCHADO COM PRANCHÃO DE MADEIRA, PERFIS ESPAÇADOS A 2 M PAR 1
SUBSOLO- ENSECADEIRA**

ITEM	Comp	Largura	Altura	Nº de vãos	Peça p /vão	=	Volume
Contenção do Canal	12,00	x	1,50				18,00
L=	18,00	M³					

Jonas Lima Nerys
Engenheiro Civil
CREA - GO 4794/D



8.6 -PONTE DE APOIO EM MADEIRA

ITEM Comprimento = Comp
Canal do rio 12,00 = 12,00

L=	12,00	M
----	-------	---

8.7

ATERRO

8.7.1

ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS(150 HP/LAMINA 3,18 M³)

Volume = quant de lados x largura x extensão x altura média x empolamento

LOCAL	QUANT	largura	Extensão	Altura	Empolamento	Volume
CABECEIRA PONTE	2,00	7,00	20,00	3	1,00	840,00
TOTAL						840,00

L=	840,00	M³
----	--------	----

8.7.2

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE- 6M³ CARGA COM PÁ CARREGADEIRA(CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³)

Volume = quant de lados x largura x extensão x altura média x empolamento

LOCAL	QUANT	largura	Extensão	Altura	Empolamento	Volume
CABECEIRA PONTE	2,00	7,00	20,00	3	1,25	1.050,00
TOTAL						1.050,00

L=	1.050,00	M³
----	----------	----

8.7.3

TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 5M3 EM RODOV. NÃO PAV.

Momento = Peso específico do aterro x volume de aterro x DMT

Peso Especifico Aterro	DMT	QUANT	largura	Extensão	Altura	Empolamento	Momento Transporte
1,50	5,00	2,00	7,00	20,00	3	1,25	7.875,00
TOTAL							7.875,00

L=	7.875,00	M³
----	----------	----

8.7.4

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERROS COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

Volume = quant de lados x largura x extensão x altura média x empolamento

LOCAL	QUANT	largura	Extensão	Altura	Empolamento	Volume
CABECEIRA PONTE	2,00	7,00	20,00	3,00	1,00	840,00
TOTAL						840,00

Jonas Lima Nerys
Engenheiro Civil
CREA - GO 4794/D



L= 840,00 M³


Jonas Lima Nerys
Engenheiro Civil
CREA - GO 4794/D