

CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E GABIÃO
ENDEREÇO: AVENIDA LUCENA RORIZ – JARDIM DO INGÁ, LUZIÂNIA-GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

1.0 – ADMINISTRAÇÃO

1.1 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 001 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

90777 (SINAPI) – ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Justificativa: Profissional destinado ao acompanhamento e supervisão da execução da obra com carga horária compatibilizada ao cronograma.

Quantidade prevista: 10 horas por semana.

Quantidade= 10 horas x 4 semanas por mês x 2 meses

Quantidade= 80 horas

90776 (SINAPI) – ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Justificativa: Profissional destinado ao acompanhamento e supervisão da execução da obra com carga horária compatibilizada ao cronograma.

Quantidade prevista: 6 horas por dia

Quantidade= 6 horas x 22 dias úteis por mês x 2 meses

Quantidade= 264 horas

2.0 – CANTEIRO DE OBRAS

2.1 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 002 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 74209/001 SINAPI 01/2020)

Justificativa: Placa de identificação de obra pública a ser instalada em local visível, contendo as principais informações técnicas e contratuais do empreendimento.

Área prevista = Conforme área considerada na publicação do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras do Governo Federal

Área prevista = Comprimento x Altura

Área prevista = 3,00 m x 1,50 m

Área prevista = 4,50 m²

2.2 – 10775 (SINAPI) - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS

Justificativa: Container destinado armazenamento de materiais, na obra de contenção de erosão.

Locação = mensal

Locação = 2 meses de obra

CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E GABIÃO
ENDEREÇO: AVENIDA LUCENA RORIZ – JARDIM DO INGÁ, LUZIÂNIA-GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

3.0 – COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 003 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (DMT 60KM)

Justificativa: Mobilização e Desmobilização de Equipamentos para Execução da Obra.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Velocidade Média (K/h)	Quant. (und)	Quant. (horas)
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	25	1,00	2,40
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	25	1,00	2,40
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	25	1,00	2,40
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50	1,00	1,20
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	50	1,00	1,20
30105	CAMINHÃO PRANCHA	CHP	50	3,00	3,60

→ Distância de transporte de maquinários - 60 km

→ Caminhão prancha - considerados para transporte de equipamentos sem capacidade locomoção própria, a quantidade é o número de viagens necessárias

CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E GABIÃO
ENDEREÇO: AVENIDA LUCENA RORIZ – JARDIM DO INGÁ, LUZIÂNIA-GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

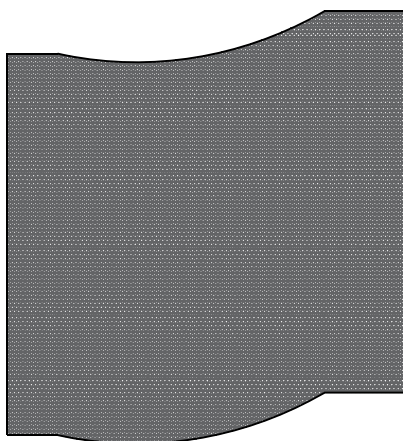
4.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 98525 (SINAPI) - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018

Justificativa: Limpeza na obra para construção de muro de contenção e dissipador.

Área de limpeza = Medidas extraídas do projeto

Área de limpeza = 840,87m²



ÁREA DE LIMPEZA

ÁREA 840,87M²

5.0 MURO DE CONTENÇÃO

5.1 92747 (SINAPI) - MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015

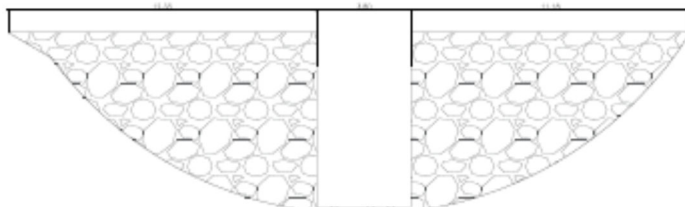
Justificativa: Muro de gabião destinado a prevenção de desabamento de taludes.

Volume do muro = comprimento x largura (medidas extraídas do projeto)

Volume do muro = 219,28m³

CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E GABIÃO
ENDEREÇO: AVENIDA LUCENA RORIZ – JARDIM DO INGÁ, LUZIÂNIA-GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO



MURO CONTENÇÃO

ÁREA 109,64 M²

LARGURA 2M

219,28 M³

6.0 TRANSPORTE

6.1 100947 (SINAPI) - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Justificativa: Transporte de pedras destinadas ao muro de contenção, dissipador e colchão drenante.

Transporte = Peso (Ton) x Distância (Km)

Transporte = (((219,28 m³ + 166,10 m³) x 1,30 m³/m³) + (12 m² x 0,39 m³/m²)) x 1,4 Ton/m³ x 30 Km

Transporte = 21.238,31 Ton x Km

6.2 100947 (SINAPI) - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020

Justificativa: Transporte de pedras destinadas ao muro de contenção, dissipador e colchão drenante.

Transporte = Peso (Ton) x Distância (Km)

Transporte = (((219,28 m³ + 166,10 m³) x 1,30 m³/m³) + (12 m² x 0,39 m³/m²)) x 1,4 Ton/m³ x 39,9 Km

Transporte = 28.246,95 Ton x Km

7.0 DISSIPADOR

7.1 92747 (SINAPI) - MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015

Justificativa: Gabião destinado ao dissipador, na obra de contenção de erosão.

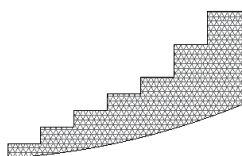
CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO E GABIÃO
ENDEREÇO: AVENIDA LUCENA RORIZ – JARDIM DO INGÁ, LUZIÂNIA-GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO BÁSICO

Volume do muro = área (medida extraída do projeto) x largura

Volume do muro = 43,41m² x 3,80 m

Volume do muro = 166,10 m³



DISSIPADOR
ÁREA 43,71 M²
LARGURA 3,80 M
166,10 M³

7.2 92757 (SINAPI) - PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015

Justificativa: Colchão Drenante a Executar.

Área de proteção = Comprimento x Largura

Área de proteção = 4,00m x 3,00m

Área de proteção = 12,00m²

Luziânia-GO, 17 de agosto de 2022.

CRISTIANO FILIPE RODRIGUES DA SILVA

ENG^a CIVIL – CREA: 22.146/D-DF