

MEMORIA DE CÁLCULO



FRAGA MARQUES
Soluções em Engenharia

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA/MG

CNPJ:

Objeto (resumo)

OBRA: TRAVESSIA TUBO ARMCO

Base de Preço

SINAPI MG 12/2023; SETOP MG LESTE 08/2023; COPASA 12/2023

Local da Obra (

LOCAL:

Forma de Execução

() Direta (x) Indireta

ISS

5%

BDI 1

27,00%

BDI 2

15,28%

ITEM	CÓDIGO	ORGÃO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	MEMORIA DE CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	1 UNIDADE
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.1	101254	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	352,54	ÁREA DA FUNDAÇÃO DO MURO x PROFUNDIDADE + ÁREA DE TRABALHO DO MURO x ALTURA DO MURO + ÁREA DA TRAVESSIA x ALTURA
2.2	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.125,34	(VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE ATERRO) x EMPOLAMENTO x DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE ATÉ O BOTA FORA
2.3	105557	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	292,52	VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO - VOLUME DO BUEIRO
2.4	ED-50422	SETOP	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	m2	9,50	COMPRIMENTO DO TUBO + DESVIO INICIAL + DESVIO FINAL, SENDO O SOMATÓRIO MULTIPLICADO PELA LARGURA
3			ALA DE CONCRETO ARMADO			
3.1	ED-8398	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	349,74	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
3.2	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3008,40	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
3.3	ED-49631	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	55,07	CONFORME PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL
4			BERÇO			
4.1	ED-49795	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	4,95	CONFORME PROJETO BÁSICO
4.2	ED-49540	SETOP	ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m3	3,60	CONFORME PROJETO BÁSICO
5			MATERIAIS			
5.1	CPU-001	COMPOSIÇÃO	ASSENTAMENTO DE TRAVESSIA UTILIZANDO BUEIRO METÁLICO COM CHAPASMÚLTIPAS MP 100 COM REVESTIMENTO EM EPÓXI D = 2,00M OU D = 2,50M - COM BRITA COMERCIAL E EXCLUSIVE BUEIRO	M	8,00	O MATERIAL SERÁ FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA

Prefeitura Municipal de Silveirania/MG

Responsável Técnico Fiscalização/Prefeitura:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVEIRÂNIA
PREFEITO MUNICIPAL

JORGE CÉLIO FRAGA GODINHO
CREA RJ 2014140455/D