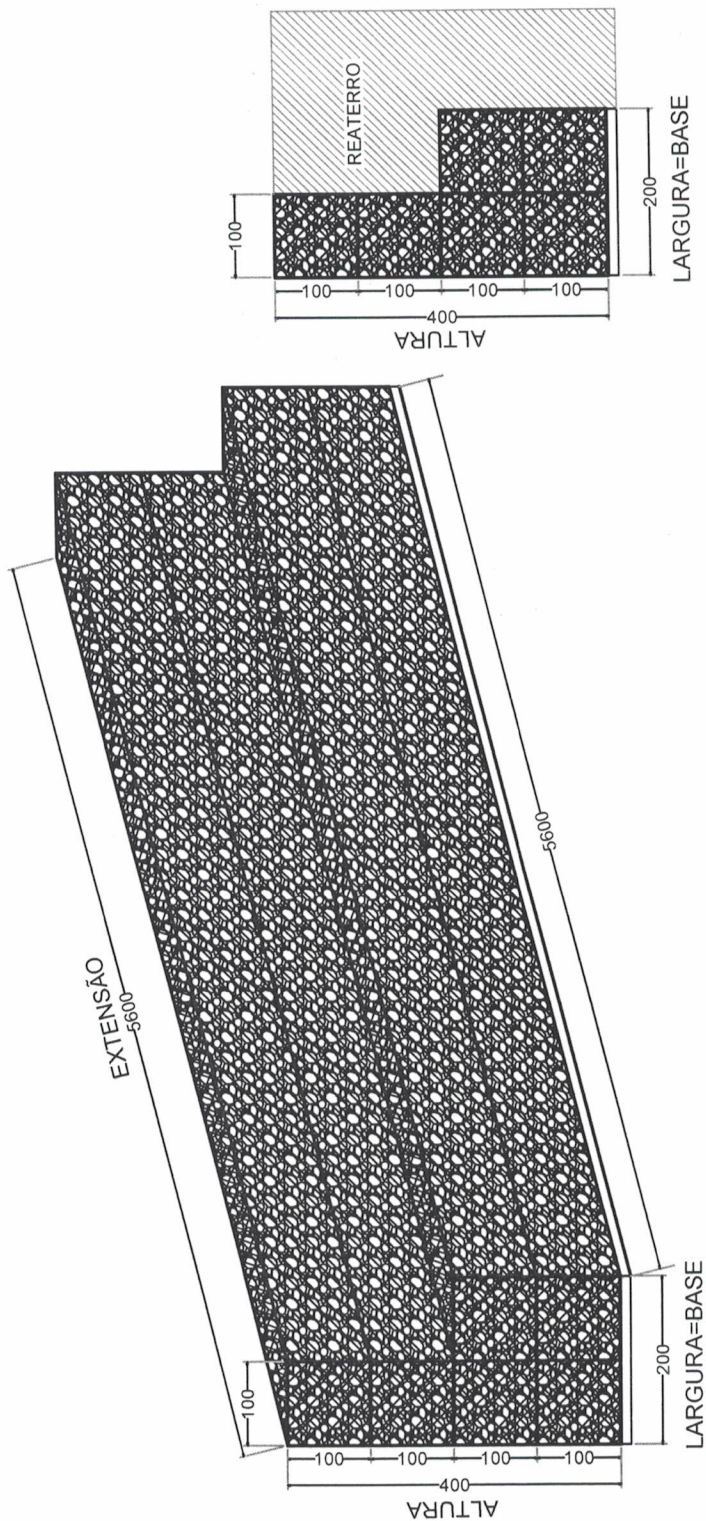




VISTA DE TOPO

VISTA EM PERSPECTIVA

REFERÊNCIA	CONVÊNIO	FOLHA	
PROJETO	PROTEÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES	ANEXO 4 ÚNICA	
	PREFEITURA MUNICIPAL MARIA DA FÉ DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		
OBJETO	INSTALAÇÃO DE GABIÕES - INTERIOR DA VILA VICENTINA - RUA JOÃO GONÇALVES DA COSTA - B.CANUDOS		
ESCALA	SEM ESCALA		
DATA	17/FEVEREIRO/2020	ARQUIVO	GABIÕES/2020
AUTOR PROJETO - ENG.CIVIL ROVANI MARCHETTI CARDOSO CREA 50.822/MG. MAT. E460 ART Nº		PATRICIA SANTOS DE ALMEIDA BERNARDO - PREFEITA MUNICIPAL	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ**

PRAÇA GETÚLIO VARGAS Nº 60 - CEP 37.517-000 / CNPJ 18.025.957/0001-58

TELEFONE: (35) 3662 1463 - TELEFAX: (35) 3662 1397

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBJETO: PROTEÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES**LOCAL: INTERIOR DA VILA VICENTINA - RUA JOÃO GONÇALVES DA COSTA - BAIRRO CANUDOS - MARIA DA FÉ****DATA: 17 FEVEREIRO 2020****PRAZO: 03 MESES****REFER: PROGRAMA****MINISTÉRIO****VALOR REPASSE: R\$ 230.000,65****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO II**

[Os encargos sociais aplicados à mão de obra (horista e mensalista) SEM DESONERAÇÃO são os estabelecidos pelo SINAPI/MG.]

**DATA BASE:
DEZ/2019****EXECUÇÃO
INDIRETA****BDI SEM
Desoneração
24,23%**

ITEM	CODIGO SINAPI DEZ 2019	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM LONA COM CORES E ESCRITOS ADESIVADOS TAMANHO: 3,20 x 2,00= 6,40 m2. - CONFORME MANUAL VISUAL DA CEF	m2	6,40	60,00	74,54	477,04
SUB-TOTAL							477,04
2	PROTEÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES						
2.1	73965/009	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA - COM FINALIDADE DE ACERTO DE TALUDE - DIMENSIONAMENTO: EXTENSÃO= 56,00m. X ALTURA= 4,00m. X ESPESSURA= 1,20m.	m3	268,80	133,29	165,59	44.509,56
2.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 - DIMENSIONAMENTO: EXTENSÃO= 56,00m. X LARGURA= 2,00m.	m²	112,00	1,40	1,74	194,79
2.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO - DIMENSIONAMENTO: 56,00m. X 2,00m. X 0,05 m.	m2	112,00	17,92	22,26	2.493,35
2.4	92746	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 - DIMENSIONAMENTO: conforme projeto	m3	336,00	429,53	533,61	179.291,32
2.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m3	112,00	21,81	27,09	3.034,59
SUB-TOTAL							229.523,61
TOTAL GLOBAL (planilha CEF)							230.000,65

Prefeitura Municipal de Maria da Fé

ENG.º CIVIL ROVANI MARCHETTI CARDOSO

CREA 50.822/MG - MAT. E-460 **ART Nº 5877138**

PATRICIA SANTOS DE ALMEIDA BERNARDO

PREFEITA MUNICIPAL

REVISÃO

R1



Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR
0

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ

OBJETO

PROTEÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO
Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

3,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,67%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,71%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Observações:

Local:
0

Prefeitura Municipal de Maria da Fé

Responsável Técnico

Nome: ROVANI MARCHETTI CARDOSO
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 50.822/MG - ART Nº 5877138

Data:

17 de fevereiro de 2020

Responsável Tomador

Nome: PATRICIA SANTOS A. BERNARDO
Cargo: PREFEITA MUNICIPAL

Nº do CT	Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL	Município/UF MARIA DA FÉ/ MG.	Empreendimento (nome/apelido) PROTEÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES	Aprovação (data)
Operação ☐ Financiamento ☒ Repasse				

[illegible]

MARIA DA FÉ. 17 FEVEREIRO 2020 - ART N° 5877138

Local/Data

PATRICIA SANTOS DE ALMEIDA BERNARDO
PREFEITA MUNICIPAL

Prefeitura Municipal de Maria da Fé
 ROVAMI MARCHETTI CARDOSO
 ENGO CIVIL - CREM 50.822
 MAT. E - 460



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ

CNPJ: 18.025.957/0001-58 Telefone: (35) 3662-1463 Fax: (35) 3662-1397

Praça Getúlio Vargas 60 - Maria da Fé - CEP: 37.517-000

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMORIAL DESCRITIVO – ANEXO 1

PROTEÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES

LOCAL: INTERIOR DA VILA VICENTINA – RUA JOÃO GONÇALVES DA COSTA –B. CANUDOS - MARIA DA FÉ
CONVÊNIO:

ITENS INICIAIS :

- A - A OBRA SERÁ EXECUTADA NO REGIME DE ADMINISTRAÇÃO INDIRETA, PERÍODO DE MÁXIMO DE 90 DIAS.
B – A OBRA SE TRATA DE INSTALAÇÃO DE GABIÕES GALVANIZADOS PREENCHIDOS COM PEDRAS DE MÃO E TODOS ELEMENTOS DE EXECUÇÃO DEFINIDOS NESTE MEMORIAL E PROJETO EXECUTIVO.
C- O MEMORIAL DESCRITIVO, COMO PARTE INTEGRANTE DE UM PROJETO EXECUTIVO, TEM A FINALIDADE DE CARACTERIZAR CRITERIOSAMENTE TODOS OS MATERIAIS E COMPONENTES ENVOLVIDOS, BEM COMO A SISTEMÁTICA CONSTRUTIVA UTILIZADA. TAL DOCUMENTO RELATA E DEFINE O PROJETO EXECUTIVO E SUAS PARTICULARIDADES.

ESCOPO:

1- SERVIÇOS PRELIMINARES

- 1.1) PLACA DE OBRA EM LONA COM CORES E ESCRITOS ADESIVADOS TAMANHO: 3,20 x 2,00= 6,40 m2. - CONFORME MANUAL VISUAL DA CEF, EM LOCAL DEFINIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL.

2- PROTEÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES

- 2.1) ESCAVACAO MANUAL DE VALA - COM FINALIDADE DE ACERTO DE TALUDE - DIMENSIONAMENTO: EXTENSÃO= 56,00m. X ALTURA= 4,00m. X ESPESSURA= 1,20m.
2.2) REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 - DIMENSIONAMENTO: EXTENSÃO= 56,00m. X LARGURA= 2,00m.
2.3) LASTRO DE CONCRETO MAGRO - DIMENSIONAMENTO: 56,00m. X 2,00m. X 0,05 m.
2.4) MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 - DIMENSIONAMENTO: conforme projeto.
2.5) REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

MARIA DA FÉ 17 FEVEREIRO 2020

Prefeitura Municipal de Maria da Fé

ENGº ROVANI MARCHETTI CARDOSO

CREA 50.822/MG – MAT. E460 ART Nº 5877138

PATRICIA SANTOS DE ALMEIDA BERNARDO

PREFEITA MUNICIPAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIA DA FÉ

CNPJ: 18.025.957/0001-58 Telefone: (35) 3662-1463 Fax: (35) 3662-1397

Praça Getúlio Vargas 60 - Maria da Fé - CEP: 37.517-000

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CÁLCULO – ANEXO IV

PROTEÇÃO DE ENCOSTAS E TALUDES

LOCAL: INTERIOR DA VILA VICENTINA – RUA JOÃO GONÇALVES DA COSTA –B. CANUDOS - MARIA DA FÉ
CONVÊNIO:

CÁLCULOS:

1)

1.1) PLACA DE OBRA / CONFORME CEF.

CÁLCULO: TAMANHO: $3,20 \times 2,00 = 6,40 \text{ m}^2$.

2)

2.1) ESCAVACAO MANUAL DE VALA - COM FINALIDADE DE ACERTO DE TALUDE –

DIMENSIONAMENTO: EXTENSÃO= 56,00m. X ALTURA= 4,00m. X ESPESSURA= 1,20m. > TOTAL= 268,80 m3.

2.2) REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019 –

DIMENSIONAMENTO: EXTENSÃO= 56,00m. X LARGURA= 2,00m. > TOTAL= 112,00 m2.

2.3) LASTRO DE CONCRETO MAGRO -

DIMENSIONAMENTO: 56,00m. X 2,00m. > TOTAL= 112,00 m2.

2.4) MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 -

DIMENSIONAMENTO: conforme projeto.

2.5) REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

DIMENSIONAMENTO: conforme projeto.

MARIA DA FÉ 17 FEVEREIRO 2020

Prefeitura Municipal de Maria da Fé

ENGº ROVANI MARCHETTI CARDOSO

CREA 50.822/MG – MAT. E460 ART Nº 5877138

PATRICIA SANTOS DE ALMEIDA BERNARDO

PREFEITA MUNICIPAL