

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATA-BURROS
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIZAÇÕES
 CIDADE: ANICUNS - GO
 TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
 SINAPI - TABELA 12/2025
 DATA: 24/04/2026
 BDI ONERADO: 20,34%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ONERADA

TABELA	CÓDIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL COM BDI - ONERADO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
GOINFRA	21301	1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	4,50	R\$ 393,94	R\$ 474,07	R\$ 2.133,32
GOINFRA	20702	1.2	LOCAÇÃO DE OBRAS DE PEQUENO PORTE COM CAVALETE, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO SARRAFO 10CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	68,68	R\$ 6,27	R\$ 7,55	R\$ 518,53
TOTAL								R\$ 2.651,85
2			DEMOLIÇÕES					
COMPOSIÇÃO	COMP.02	2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PORTEIRA	UN	3,00	R\$ 279,44	R\$ 336,28	R\$ 1.008,84
TOTAL								R\$ 1.008,84
3			MOVIMENTO DE TERRA					
GOINFRA	41009	3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	152,40	R\$ 2,36	R\$ 2,84	R\$ 432,82
SINAPI	94319	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	20,16	R\$ 79,62	R\$ 95,81	R\$ 1.931,53
GOINFRA	40101	3.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	11,96	R\$ 52,26	R\$ 62,89	R\$ 752,16
TOTAL								R\$ 3.116,51
4			MATA-BURROS					
GOINFRA	220050	4.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	18,40	R\$ 34,47	R\$ 41,48	R\$ 763,23
GOINFRA	51009	4.2	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	22,08	R\$ 94,87	R\$ 114,17	R\$ 2.520,87
GOINFRA	52004	4.3	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	146,88	R\$ 12,13	R\$ 14,60	R\$ 2.144,45
GOINFRA	52005	4.4	ACO CA-50 - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	271,28	R\$ 11,86	R\$ 14,27	R\$ 3.871,17
GOINFRA	52014	4.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	128,00	R\$ 12,11	R\$ 14,57	R\$ 1.864,96
GOINFRA	51030	4.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	6,32	R\$ 567,35	R\$ 682,75	R\$ 4.314,98
GOINFRA	51055	4.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	6,32	R\$ 69,81	R\$ 84,01	R\$ 530,94
COMPOSIÇÃO	COMP.01	4.8	ESTRUTURA METÁLICA MATA-BURRO COM PINTURA ANTICORROSIVA	UN	4,00	R\$ 5.111,88	R\$ 6.151,64	R\$ 24.606,56
SINAPI	100950	4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	763,88	R\$ 3,61	R\$ 4,34	R\$ 3.315,23
SINAPI	100945	4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	763,88	R\$ 2,85	R\$ 3,43	R\$ 2.620,11
TOTAL								R\$ 46.552,50
5			ADMINISTRAÇÃO					
GOINFRA	250101	5.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,18	R\$ 24.998,87	R\$ 30.083,64	R\$ 5.415,06
GOINFRA	250102	5.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	MÊS	0,36	R\$ 12.985,90	R\$ 15.627,23	R\$ 5.625,80
TOTAL								R\$ 11.040,86

TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI - ONERADO
R\$ 64.370,56

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO SINAPI EM
http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-a-partir-jul-2014-go/SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_GO_092015_Desonerado.pdf

OS ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO DE ACORDO COM A PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS - COM DESONERAÇÃO, DISPONIBILIZADA PELO AGETOP
http://www.agetop.go.gov.br/arquivos/ENCARGOS_SOCIAIS_HORISTAS_91_.pdf

OBS.:

***FORAM UTILIZADOS OS PREÇOS ONERADOS POR SER CONSIDERADO A OPÇÃO MAIS VANTAJOSA PARA O MUNICÍPIO**

BRUNO GODOI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1015854796/D-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATA-BURROS
LOCAL: VÁRIAS LOCALIZAÇÕES
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025

DATA: 24/04/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO				
SERVIÇOS PRELIMINARES				
PLACA DE OBRA (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA	
PLACA DE OBRA	3,00	1,50	4,50	
TOTAL			4,50	
MATA-BURRO 01 AO 04				
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UN.)	ÁREA (M2)	ÁREA (M2)	
MATA-BURRO 01 AO 04	4,00	17,17	68,68	
TOTAL			68,68	
DEMOLIÇÕES				
DEMOLIÇÃO DE PORTEIRA (UN)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UN.)			
MATA-BURRO 01	1,00			
MATA-BURRO 02	1,00			
MATA-BURRO 03	1,00			
TOTAL			3,00	
COMPACTAÇÃO MECÂNICA (M3)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE DE ALAS E RAMPAS (UN.)	ÁREA DAS ALAS (M2)	ÁREA DAS RAMPAS (M2)	ÁREA TOTAL DE RAMPAS E ALAS (M2)
MATA-BURRO 01	2,00	2,30	16,75	38,10
MATA-BURRO 02	2,00	2,30	16,75	38,10
MATA-BURRO 03	2,00	2,30	16,75	38,10
MATA-BURRO 04	2,00	2,30	16,75	38,10
*SERÃO EXECUTADAS 1 ALA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO E 1 RAMPA COM INCLINAÇÃO DE 15% EM CADA LADO DOS MATA-BURROS			TOTAL	
			152,40	
ATERRO MANUAL DE VALAS (M3)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPIMENTO (M)	ÁREA DO ATERRO (M2)	VOLUME (M3)	
MATA-BURRO 01 - RAMPAS	2,80	1,80	5,04	
MATA-BURRO 02 - RAMPAS	2,80	1,80	5,04	
MATA-BURRO 03 - RAMPAS	2,80	1,80	5,04	
MATA-BURRO 04 - RAMPAS	2,80	1,80	5,04	
*FOI CONSIDERADA A CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE 6M DE LARGURA EM CADA LADO DE CADA MATA-BURRO			TOTAL	
			20,16	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (M3)				
DISCRIMINAÇÃO	COMP. ALA 2X	PROFUNDIDADE	LARGURA (M)	TOTAL (M3)
MATA-BURRO 01	9,20	0,65	0,50	2,99
MATA-BURRO 02	9,20	0,65	0,50	2,99
MATA-BURRO 03	9,20	0,65	0,50	2,99
MATA-BURRO 04	9,20	0,65	0,50	2,99
*FOI CONSIDERADO A ESCAVAÇÃO DA PROFUNDIDADE DA ALA DO MATA-BURRO MAIS 5CM PARA LASTRO DE CONCRETO			TOTAL	
			11,96	
MATA BURROS				
LASTRO DE CONCRETO MAGRO COM ESP.5CM (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	QUANT (UN.)	ÁREA DA ALA (M2)	ÁREA (M2)	
MATA-BURRO 01	2,00	2,30	4,60	
MATA-BURRO 02	2,00	2,30	4,60	
MATA-BURRO 03	2,00	2,30	4,60	
MATA-BURRO 04	2,00	2,30	4,60	
TOTAL			18,40	
FORMA PARA FUNDAÇÃO (M2)				
DISCRIMINAÇÃO	COMPRIMENTO (M)	02 FACES (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
MATA-BURRO 01	4,6	2,00	0,60	5,52
MATA-BURRO 02	4,6	2,00	0,60	5,52
MATA-BURRO 03	4,6	2,00	0,60	5,52
MATA-BURRO 04	4,6	2,00	0,60	5,52
*A FORMA PARA VIGA FOI CALCULADA CONSIDERANDO AS FACES LATERAIS SOMENTE			TOTAL	
			22,08	
ARMADURA DA FUNDAÇÃO (KG) - CONFORME PROJETO				
DISCRIMINAÇÃO	AÇO	DN (MM)	MASSA COM 10% (KG)	MASSA SEM 10% (KG)
ALA 1 - V1, V2, V3	CA - 50	8.0	20,20	18,36
ALA 1 - V1, V2, V3	CA - 50	10.0	37,30	33,91
ALA 1 - V1, V2, V3	CA - 60	5.0	17,60	16,00
ALA 2 - V1, V2, V3	CA - 50	8.0	20,20	18,36
ALA 2 - V1, V2, V3	CA - 50	10.0	37,30	33,91
ALA 2 - V1, V2, V3	CA - 60	5.0	17,60	16,00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATA-BURROS
LOCAL: VÁRIAS LOCALIZAÇÕES
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025

DATA: 24/04/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

*O PROJETO CONSIDERA 10% DE PERCA, PORTANTO FOI RETIRADO DA MASSA TOTAL, POIS A COMPOSIÇÃO DOS FERROS DA TABELA JÁ CONSIDERA ESSA PERCA

TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D8 MM (KG)	36,72
TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D10 MM (KG)	67,82
TOTAL ARMADURA FUNDAÇÃO - CA60 D5 MM (KG)	32,00

TOTAL PARA 04 MATA BURROS - ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D8 MM (KG)	146,88
TOTAL PARA 04 MATA BURROS - ARMADURA FUNDAÇÃO - CA50 D10 MM (KG)	271,28
TOTAL PARA 04 MATA BURROS - ARMADURA FUNDAÇÃO - CA60 D5 MM (KG)	128,00

CONCRETO 20 MPA (M3) - CONFORME PROJETO DE FUNDAÇÃO	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
MATA-BURRO 01	1,58
MATA-BURRO 02	1,58
MATA-BURRO 03	1,58
MATA-BURRO 04	1,58
TOTAL	6,32

LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)	
DISCRIMINAÇÃO	VOLUME (M3)
CONCRETO 25MPA	6,32
TOTAL	6,32

ESTRUTURA METÁLICA PARA MATA BURRO (UN)	
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE (UN)
MATA-BURRO 01	1,00
MATA-BURRO 02	1,00
MATA-BURRO 03	1,00
MATA-BURRO 04	1,00
TOTAL	4,00

TRANSPORTE ESTRUTURA METÁLICA (TXKM)			
DISCRIMINAÇÃO	PESO (ESTRUTURA METÁLICA+ALAS) (T)	KM	TOTAL (TKM)
MATA-BURRO 01 (Mané Medanha) Coordenadas: 16°26'29.9"S 49°50'32.4"W	7,49	43,80	328,02
MATA-BURRO 02 (Luzimar) Coordenada: 16°26'01.0"S 49°51'19.4"W	7,49	47,40	354,98
MATA-BURRO 03 (Lúcia) Coordenada: 16°26'21.9"S 49°57'07.3"W	7,49	6,20	46,43
MATA-BURRO 04 (em frente ao Rancho Talismã) Coordenada: 16°26'38.3"S 49°57'33.9"W	7,49	4,60	34,45

*A QUILOMETRAGEM FOI CALCULADA DA COORDENADA DE CADA MATA-BURRO ATÉ A GARAGEM DA PREFEITURA DE ANICUNS, IDA E VOLTA

TOTAL	763,88
-------	--------

TRANSPORTE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA			
DISCRIMINAÇÃO	T (PESO BETONEIRA + COMPACTADOR)	KM	TOTAL (TKM)
MATA-BURRO 01 (Mané Medanha) Coordenadas: 16°26'29.9"S 49°50'32.4"W	7,49	43,80	328,02
MATA-BURRO 02 (Luzimar) Coordenada: 16°26'01.0"S 49°51'19.4"W	7,49	47,40	354,98
MATA-BURRO 03 (Lúcia) Coordenada: 16°26'21.9"S 49°57'07.3"W	7,49	6,20	46,43
MATA-BURRO 04 (em frente ao Rancho Talismã) Coordenada: 16°26'38.3"S 49°57'33.9"W	7,49	4,60	34,45

*FOI CONSIDERADO O TRANSPORTE DAS VIGAS PRE-MOLDADAS DA GARAGEM DA PREFEITURA PARA O LOCAL DE INSTALAÇÃO

*A QUILOMETRAGEM FOI CALCULADA DA COORDENADA DE CADA MATA-BURRO ATÉ A GARAGEM DA PREFEITURA DE ANICUNS, IDA E VOLTA

TOTAL	763,88
-------	--------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATA-BURROS
LOCAL: VÁRIAS LOCALIZAÇÕES
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025

DATA: 24/04/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO						
ADMINISTRAÇÃO						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL (H)						
DISCRIMINAÇÃO	HORAS POR DIA	DIAS POR SEMANA	SEMANAS POR MÊS	MESES	HORAS (H)	
ENGENHEIRO CIVIL	1,00	5,00	4,00	2,00	40,00	
MESTRE DE OBRAS	2,00	5,00	4,00	2,00	80,00	
TOTAL					120,00	

	HORAS TOTAIS TRABALHADAS	TOTAL DE HORAS MENSAIS	COEFICIENTE COMPOSIÇÃO TOTAL (MÊS)
ENGENHEIRO CIVIL	40,00	220,00	0,18
MESTRE DE OBRAS	80,00	220,00	0,36

BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATA-BURROS
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIZAÇÕES
 CIDADE: ANICUNS - GO
 TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
 SINAPI - TABELA 12/2025
 DATA: 24/04/2026



COMPOSIÇÕES - ONERADA

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.01		ESTRUTURA METÁLICA MATA-BURRO COM PINTURA ANTICORROSIVA	UN			R\$ 5.111,88
SINAPI-I	21014	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	M	27,00	113,13	R\$ 3.054,51
GOINFRA-I	21	SERRALHEIRO	h	1,50	29,16	R\$ 43,74
GOINFRA-I	4	PEDREIRO	h	1,00	29,12	R\$ 29,12
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	4,00	20,37	R\$ 81,48
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	1,64	38,43	R\$ 63,09
SICRO	M1602	Trilho TR37 em aço-carbono usado	O	355,20	5,18	R\$ 1.839,94

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI - ONERADO	PREÇO TOTAL SEM BDI - ONERADO
COMP.02		DEMOLIÇÃO MANUAL DE PORTEIRA	UN			R\$ 279,44
GOINFRA-I	5	SERVENTE	h	8,00	20,37	R\$ 162,96
GOINFRA-I	4	PEDREIRO	h	4,00	29,12	R\$ 116,48

BRUNO GODOI DE CARVALHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1015854796/D-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATA-BURROS
LOCAL: VÁRIAS LOCALIZAÇÕES
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 24/04/2026



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ONERADA

ITEM	SERVIÇOS	R\$	%	1ºMES	%	2ºMES	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.651,85	4,12%	R\$ 2.651,85	100,00%	R\$ -	
2	DEMOLIÇÕES	R\$ 1.008,84	1,57%	R\$ 1.008,84	100,00%	R\$ -	
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.116,51	4,84%	R\$ 3.116,51	100,00%	R\$ -	
4	MATA-BURROS	R\$ 46.552,50	72,32%	R\$ 20.948,63	45,00%	R\$ 25.603,88	55,00%
5	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 11.040,86	17,15%	R\$ 4.968,39	45,00%	R\$ 6.072,47	55,00%
		R\$ 64.370,56	100,00%	R\$ 32.694,21	50,79%	R\$ 31.676,35	49,21%
		R\$ 64.370,56	100,00%	R\$ 32.694,21	50,79%	R\$ 64.370,56	100,00%

BRUNO GODOI DE CARVALHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1015854796/D-GO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATA-BURROS
LOCAL: VÁRIAS LOCALIZAÇÕES
CIDADE: ANICUNS - GO
TAB. REFERÊNCIA: GOINFRA - TABELA 12/2025
SINAPI - TABELA 12/2025
DATA: 24/04/2026



COMPOSIÇÃO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS* - CONFORME TCU - ONERADO		
Administração Central	3,00%	
Seguro e Garantia	0,80%	
Risco	0,97%	
Despesas financeiras	0,59%	
Lucro	5,45%	****
Tributos - PIS, COFINS e CPRB	3,65%	**
Tributos - ISS	4,00%	***
BDI	20,34%	
* CALCULADO CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/2012.1		
**PIS - 0,65%; COFINS -3,00% E CPRB - 0%		
*** ISS DE 4% - BASE DE CALCULO DE 100%		
CONFORME ACORDÃO TCU PARA BDI ONERADO NÃO É UTILIZADO O CPRB DE 4,5%		
BRUNO GODOI DE CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL CREA: 1015854796/D-GO		

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

S: taxa de seguros;
R: taxa de riscos;
G: taxa de garantias;
L: taxa de lucro/remuneração;
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)