



Obra **Construção de ÁREA DE TRIAGEM para galpões de reciclagem**

Proprietário **Município de Rubiataba**

Adm 2021 - 2024

Local Rua Macaúba, s/nº
Vila Operária - Rubiataba - GO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item Código	Descrição	Unid	Quantid
-------------	-----------	------	---------

1. Laje de piso para containers

1.1 Preparo do terreno

20202 RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO m2 **210,00**

1.2 Vigas do entorno

50201 EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM m3 **0,65**

*2 laterais (0,00 + 0,40)/2 * 5,00 e 1 fundo 27,00*0,40 com espessura de 14cm*

50901 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS) m2 **3,84**

*2 * (5,00 + 27,00) * ,2*,3*

50902 APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS) m3 **12,80**

*2 * (5,00 + 27,00) * 0,20*

51009 FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) m2 **38,40**

*2 * (5,00 + 27,00) * 2 faces de 0,30*

51017 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.) m3 **6,40**

2(5,00 + 27,00)*,2*,5*

51026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) m3 **6,40**

52004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) Kg **202,25**

52014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Kg **79,44**

1.3 Laje

1.3.1 Aterro compactado

41004 ESCAVACAO MECANICA m3 **33,75**

*volume necessário para aterro compactado (0,50 + 0,00) / 2 * 27,00*5,00*

41005 CARGA MECANIZADA **33,75**

41006 TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM m3km **3,38**

DMT 100m

41007 ESPALHAMENTO MECANICO m2 **33,75**

41008 COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) m3 **33,75**

1.3.2 Laje

51017 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.) m3 **33,75**

51026 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.) m3 **33,75**

52004 ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) Kg **726,75**

1.3.3 Canaleta

Consulta1 Canaleta de chapa dobrada #3mm Kg **504,11**

*desenv 550mm comprimento 38,90m = 38,90*0,550*0,003*7854*

38,90

preço de perfil dobrado R\$ 10,09 (Goinfra em 03/03/26) + 10% frete + 15% comércio local =

R\$ 12,61

261002 PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS m2 **21,40**

*desenv 550mm comprimento 38,90m = 38,90*0,550*

82304 TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM m **2,00**

2m

2. Caixa e reservatório

2.1 Caixa séptica

2.1.1 Preparo

40104 ESCAVACAO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M m3 **2,09**

*1,10 * 1,90 * 1,00*

40905 APILOAMENTO MECÂNICO m2 **2,09**

2.1.2 Fundo

51030 PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA m3 **0,42**

*1,90 * 1,10 * 0,20*

51055 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.) m3 **0,00**

52014 ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Kg **1,10**



2.1.3 Paredes				
51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) <i>2 * (1,90 + 0,70) * 0,80</i>	m2		4,16
51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA <i>2 * (1,90 + 0,70) 0,20*0,80</i>	m3		0,83
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3		0,83
52003	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) <i>7ø6,3mm=706 + 7ø6,3mm=595 7ø6,3mm=428 7ø6,3=372</i>	Kg		36,03
2.1.4 Tampa				
51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) <i>4 tampas 47x110 = 4*2*(0,47 + 1,10) * 0,07</i>	m2		0,88
51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3		0,15
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3		0,15
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) <i>8ø5,0mm=41 + 4ø5,0mm=104</i>	Kg		13,41
2.2 Reservatório				
2.2.1 Preparo				
40104	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF. 2 A 4 M <i>pi * 1,60 * 1,60 / 4 * 3,20</i>	m3		6,43
40905	APILOAMENTO MECÂNICO <i>pi * 1,60 * 1,60 / 4</i>	m2		2,01
2.2.2 Fundo				
51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA <i>pi * 1,60 * 1,60 / 4 * 0,20</i>	m3		0,40
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3		0,40
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg		6,07
2.2.3 Paredes				
51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2		11,31
51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3		2,64
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3		2,64
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg		210,76
2.2.4 Tampa				
51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS) <i>2 tampas x pi*raio + diâmetro com 7cm</i>	m2		0,58
51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3		0,14
51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3		0,14
52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg		3,58
2.3 Tubulações				
81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un		1,00
82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m		2,00

Agro > Armazenamento > Sacos para Silagem

Conferir mais produtos da marca Techsilo

Novo | +100 vendidos

Lona Preta E Branca Dupla Face Para Silagem 8x30 200 Micras

4.4 ★★★★★ (49)






R\$ 687⁹⁴

R\$ 632⁹⁰ 8% OFF no Pix

ou R\$ 687⁹⁴ em 10x R\$ 68⁷⁹ sem juros

Ver meios de pagamento e promoções

Cor: Branco



O que você precisa saber sobre este produto

- Unidades por embalagem: 1

[Ver características](#)

Rubiataba GO , 17 de abril de 2026

DENNER SANSONI PAIM

Engenheiro civil

PAIM Engenharia

A.R.T. : 10 2026 0117557