Estado do Mato Grosso	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira	
Obra:	Construção - Transbordo Municipal
Local:	Área Rural - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Serviços - Rampa de Despejo

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado digitalmente por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
DN: cn=LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
Data: 2026.08.31 08:02:00 -04'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira	
Obra:	Construção - Transbordo Municipal
Local:	Área Rural - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Serviços Preliminares

Placa de Obra			
Item	**Comprimento (m)**	**Altura (m)**	**Área (m²)**
OBRA	2,50	1,25	3,13
		Total	**3,13**

Locação Convencional de Obra		
Item	**Mem. Calc. Do Perímetro**	**Perímetro (m)**
Muro de Arrimo	= 3+27+3+31,24	64,24
	Total	**64,24**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado digitalmente por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
DN: cn=LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
Data: 2026.08.31 08:02:15 -04'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso

Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira

Obra:	Construção - Transbordo Municipal
Local:	Área Rural - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Movimentos de Solo

Escavação

ITEM	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
Baldrame	35,10	0,40	0,30	1,00	4,21
				Sub-total >>>	**4,21**
Bloco - B1	1,10	1,10	0,75	15,00	13,61
Blocos - B6	1,10	1,10	0,75	2,00	1,82
Blocos - B10	1,10	1,10	0,75	1,00	0,91
				Sub-total >>>	**16,34**
				Total >>>	**20,55**

Regularização/Lastro

Item	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
Baldrame	35,10	0,20	1,00	7,02
			Sub-total >>>	**7,02**
Bloco - B1	0,90	0,90	15,00	12,15
Blocos - B6	0,90	0,90	2,00	1,62
Blocos - B10	0,90	0,90	1,00	0,81
			Sub-total >>>	**14,58**
			Total >>>	**21,60**

Item	Volume de Escavação (m³)	Volume de Concreto (m³)	Volume (m³)
Reaterro de Vala	20,55	12,53	**8,02**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado digitalmente por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
DN: cn=LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
Data: 2026.08.31 08:02:24 -04'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira	
Obra:	Construção - Transbordo Municipal
Local:	Área Rural - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Fundação

Blocos de Fundação

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-25	10,40	m³
2	Forma	Área de forma	48,60	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	65,80	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	1,70	kg

Estacas

Item	Comprimento (m)	Quantidade	Com. Total (m)
1.0	8,40	18,00	151,20
		Total	**151,20**

Vigas Baldrame

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-25	2,13	m³
2	Forma	Área de forma	28,40	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	33,90	kg
4	Aço CA50	Ø 8.0 mm	36,70	kg
5	Aço CA50	Ø 10.0 mm	53,70	kg

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado digitalmente por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
DN: cn=LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
Data: 2026.08.31 08:02:31 -04'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso

Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira

Obra:	Construção - Transbordo Municipal
Local:	Área Rural - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Superestrutura

Pilares

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-25	6,68	m³
2	Forma	Área de forma	72,90	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	152,10	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	9,70	kg
5	Aço CA50	Ø 16.0 mm	980,60	kg

Vigas Respaldo

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-25	6,46	m³
2	Forma	Área de forma	76,86	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	83,90	kg
4	Aço CA50	Ø 6.3 mm	4,30	kg
5	Aço CA50	Ø 8.0 mm	34,70	kg
6	Aço CA50	Ø 10.0 mm	199,10	kg
7	Aço CA50	Ø 16.0 mm	107,30	kg

Lajes

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-25	4,05	m³
2	Forma	Área de forma	40,45	m²
3	Aço CA50	Ø 8.0 mm	724,80	kg

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado digitalmente por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
DN: cn=LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
Data: 2026.08.31 08:02:39 -04'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA

CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso

Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira

Obra:	Construção - Transbordo Municipal
Local:	Área Rural - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Alvenaria

Alvenaria

Item	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Área (m²)	Volume (m³)
Bloco Estrutural de Concreto 14x19x29cm					
1.0	27,00	0,20	3,60	97,20	19,44
2.0	3,00	0,20	3,60	10,80	2,16
3.0	3,00	0,20	3,60	10,80	2,16
			Total	**118,80**	**23,76**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado digitalmente por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
DN: cn=LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
Data: 2026.08.31 08:02:45 -04'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA

CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira	
Obra:	Construção - Transbordo Municipal
Local:	Área Rural - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Revestimento

Chapisco e Emboço			
Item	**Comprimento (m)**	**Altura (m)**	**Área (m²)**
1.0	27,00	3,60	97,20
2.0	3,00	3,60	10,80
3.0	3,00	3,60	10,80
		Total	**118,80**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado digitalmente por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
DN: cn=LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
Data: 2026.08.31 08:02:53 -04'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira	
Obra:	Construção - Transbordo Municipal
Local:	Área Rural - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Pintura

Pintura			
Item	**Comprimento (m)**	**Altura (m)**	**Área (m²)**
1.0	27,00	3,60	97,20
2.0	3,00	3,60	10,80
3.0	3,00	3,60	10,80
		Total	**118,80**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado digitalmente por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
DN: cn=LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
Data: 2026.08.31 08:03:02 -04'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira	
Obra:	Construção - Transbordo Municipal
Local:	Area Rural - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Serviços Complementares

Chapa de aço 1/4" - 49,79 kg/m²				
Item	**Comprimento (m)**	**Altura (m)**	**Área (m²)**	**Peso (kg)**
Trecho 01	4,00	0,50	2,00	99,58
Trecho 02	4,00	0,50	2,00	99,58
		Total	**4,00**	**199,16**

Meio-fio reto	
Item	**Comprimento**
Trecho 01	4,00
Trecho 02	4,00
Total	**8,00**

Drenagem	
Item	**Comprimento**
Trecho 01	27,00
Trecho 02	3,00
Trecho 03	3,00
Total	**33,00**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado digitalmente por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
DN: cn=LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB
Data: 2026.08.31 08:03:10 -04'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6