Estado do Mato Grosso	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira	
Obra:	Construção de Salas - E.M. Dona Antonieta M. de Camargo
Local:	Rua Mangabeira - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo de Serviços - Escola Dona Antonieta

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
Dados: 2026.10.21 18:43:14 -03'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso

Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira

Obra:	Construção de Salas - E.M. Dona Antonieta M. de Camargo
Local:	Rua Mangabeira - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo - Movimentos de Solo

Escavação

Descrição	Item	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
Ampliação - Bloco de Salas	Vigas Baldrame	64,31	0,34	0,40	1,00	8,75
	Blocos - B1	0,80	0,80	1,05	15,00	10,08
					Sub-total >>>	**18,83**
Circulação	Blocos - B1	0,80	0,80	0,50	8,00	2,56
					Sub-total >>>	**2,56**
					Total >>>	**21,39**

Regularização/Lastro

	Item	Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
Ampliação - Bloco de Salas	Vigas Baldrame	64,31	0,14	1,00	9,00
	Blocos - B1	0,60	0,60	15,00	5,40
				Sub-total >>>	**14,40**
Circulação	Blocos - B1	0,60	0,60	8,00	2,88
				Sub-total >>>	**2,88**
				Total >>>	**17,28**

Item	Volume de Escavação (m³)	Volume de Concreto (m³)	Volume (m³)
Reaterro de Vala	21,39	4,25	**17,14**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
Dados: 2026.10.21 18:43:33 -03'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira	
Obra:	Construção de Salas - E.M. Dona Antonieta M. de Camargo
Local:	Rua Mangabeira - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo - Fundação

Blocos de Fundação

	N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Ampliação - Bloco de Salas	1	Concreto	C-25	2,81	m³
	2	Forma	Área de forma	19,80	m²
	3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	34,70	kg
Circulação	1	Concreto	C-25	1,44	m³
	2	Forma	Área de forma	9,60	m²
	3	Aço CA50	Ø 10.0 mm	65,70	kg
Total	1	Concreto	C-25	4,25	m³
	2	Forma	Área de forma	29,40	m²
	3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	34,70	kg
	4	Aço CA50	Ø 10.0 mm	65,70	kg

Vigas Baldrame

	N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
Ampliação - Bloco de Salas	1	Concreto	C-25	3,56	m³
	2	Forma	Área de forma	60,45	m²
	3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	51,00	kg
	4	Aço CA50	Ø 8.0 mm	122,30	kg

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
Dados: 2026.10.21 18:43:42 -03'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso	
Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira	
Obra:	Construção de Salas - E.M. Dona Antonieta M. de Camargo
Local:	Rua Mangabeira - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo - Superestrutura

Pilares

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-25	2,58	m³
2	Forma	Área de forma	53,10	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	65,80	kg
4	Aço CA50	Ø 10.0 mm	195,90	kg

Vigas

N°	Descrição	Item	Quantidade	Unidade
1	Concreto	C-25	4,27	m³
2	Forma	Área de forma	72,64	m²
3	Aço CA60	Ø 5.0 mm	62,60	kg
4	Aço CA50	Ø 8.0 mm	152,80	kg

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
Dados: 2026.10.21 18:43:52 -03'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

Estado do Mato Grosso

Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira

Obra:	Construção de Salas - E.M. Dona Antonieta M. de Camargo
Local:	Rua Mangabeira - Ribeirão Cascalheira - MT
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Ribeirão Cascalheira
Data:	Agosto/2026

Memorial de Cálculo - Estrutura Metálica

Item	Identificação	Estrutura Tipo Fink (kg)	Pintura Zarcão	Pintura Acabamento
Amplocação - Bloco de Salas	Peso - Estrutura	1250,92	158,07	0,00
	Peso - Chapas de Ligação	21,33	0,00	0,00
SUBTOTAL		**1272,25**	**158,07**	**0,00**
Circulação	Peso - Estrutura	560,90	51,50	51,50
	Peso - Chapas de Ligação	21,98	0,00	0,00
SUBTOTAL		**582,88**	**51,50**	**51,50**
TOTAL		**1855,13**	**209,57**	**51,50**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
Dados: 2026.10.21 18:44:00 -03'00'

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6