ESTADO DO MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO ARQUITETURA

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Tipo	Comprimento	Largura/Altura	Área (m²)
Placa de Obra	2,50 m	1,25 m	3,13 m²

CANTEIRO DE OBRAS

Modelo	Comprimento	Largura/Altura	Área (m²)
Barracão	3,00 m	4,00 m	12,00 m²

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA

Identificação	Mem. Calculo do Perímetro	Perímetro (m)	Mem. Calculo desconto	Desc. Perímetro	Perímetro Final
Bloco Escolar	=8,84+16,51+8,84+16,51	50,70 m		0,00 m	50,70 m
Circulação	=12,96+2,90+12,96+2,90	31,72 m	2,90	2,90 m	28,82 m
Total					**79,52 m**

FECHAMENTO EM TAPUME

Identificação	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)
Tapume 01	23,30 m	2,00 m	46,60 m²
Tapume 02	2,90 m	2,00 m	5,80 m²
Tapume 03	23,30 m	2,00 m	46,60 m²
Total geral			**99,00 m²**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
Dados: 2026.10.21 18:42:47 -03'00'

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA

ALVENARIA

Identificação	Comprimento	Altura	Área (m²)	Mem. Calculo do Desconto	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)
Tijolo Cerâmico 14cm						
Alv-01	16,17 m	3,90 m	63,06 m²	*=(2,40*0,40*2)+(0,90*2,10*2)*	5,70 m²	57,36 m²
Alv-02	8,84 m	5,40 m	47,74 m²	*=(2,30*2,60)+(8,84*1,04/2)*	10,58 m²	37,16 m²
Alv-03	16,17 m	4,20 m	67,91 m²	*=2,00*1,00*4*	8,00 m²	59,91 m²
Alv-04	6,00 m	3,90 m	23,40 m²	*=0*	0,00 m²	23,40 m²
Alv-05	8,84 m	5,40 m	47,74 m²	*=(2,30*2,60)+(8,84*1,04/2)*	10,58 m²	37,16 m²
Alv-06	16,17 m	5,40 m	87,32 m²	*=16,17*2,60*	42,04 m²	45,28 m²
Total Geral						**260,27 m²**

VERGAS - PORTAS

Cód.	Comprimento	Comp. Verga (Comp. Esquadria + 60cm)	Quant.	Comprimento Total (m)
P1	0,90 m	1,50 m	2	3,00 m
Total Geral				**3,00 m**

VERGAS E CONTRAVERGAS - JANELAS

Cód.	Comprimento	Comp. Verga e Contraverga (Esquadria + 60cm)	Quant.	Comprimento Vergas	Comprimento Contravergas
J1	2,00 m	2,60 m	4	10,40 m	10,40 m
J2	2,40 m	3,00 m	2	6,00 m	6,00 m
Total Geral				**16,40 m**	**16,40 m**

Total de Verga
= 3,00+16,40 **= 19,40m**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE REVESTIMENTOS

CHAPISCO E REBOCO EXTERNO

Identificação	Área Final (m²)	Nº Faces	Área Total (m²)
Alv-01	57,36 m²	1	57,36 m²
Alv-02	37,16 m²	1	37,16 m²
Alv-03	59,91 m²	1	59,91 m²
Alv-05	37,16 m²	1	37,16 m²
Alv-06	45,28 m²	1	45,28 m²
Total Geral			**236,87 m²**

CHAPISCO E REBOCO INTERNO

Ambiente	Área do Ambiente	Perímetro	Altura	Área	Mem. Cálculo Esquadrias	Desc. Esquadrias	Área Total
Ambiente maior que 10m²							
Sala de Aula 02	48,00 m²	28,00 m	2,80 m	78,29 m²	=(0,90*2,10)+(2,40*0,40)+(2,00*1,00*2)	6,85 m²	71,44 m²
Sala de Aula 01	48,00 m²	28,00 m	2,80 m	78,29 m²	=(0,90*2,10)+(2,40*0,40)+(2,00*1,00*2)	6,85 m²	71,44 m²
Varanda	37,68 m²	37,00 m	2,80 m	103,45 m²	=(0,90*2,10*2)+(2,40*0,40*2)+(2,30*2,60*2)+(16,17*2,60)	59,70 m²	43,75 m²
Total geral							**186,63 m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE PISOS

Área de Compactação
= 44,96+182,14 = **227,10m²**

PISO GRANILITE

N°	Identificação	A. Ambiente (m²)	Mem. Calculo da Soleira	A. de Soleira (m²)	Área (m²)
3	Sala de Aula 02	48,00 m²	=0,90*0,17	0,15 m²	48,15 m²
4	Sala de Aula 01	48,00 m²	=0,90*0,17	0,15 m²	48,15 m²
5	Varanda	37,68 m²	=(2,30+3,78+3,82+3,96*0,17)	10,57 m²	48,25 m²
6	Circulação	37,58 m²		0,00 m²	37,58 m²
Total Geral					**182,14 m²**

RODAPÉS

Nº	Identificação	Perímetro Ambiente	Mem. Calculo Desconto de Aberturas	Desc. Aberturas	Perímetro Final (m)
3	Sala de Aula 02	28,00 m	*0,90*	0,90 m	27,10 m
4	Sala de Aula 01	28,00 m	*0,90*	0,90 m	27,10 m
5	Varanda	37,00 m	*=(2,30*2)+3,78+3,82+3,96*	16,16 m	20,84 m
Total geral					**75,04 m**

PAVIMENTAÇÃO

Identificação	Área (m²)	Espessura	Volume (m³)
Calçada Entorno	44,96 m²	0,07 m	**3,15 m³**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE PINTURA

PINTURA ACRÍLICA EXTERNA

Identificação	Comprimento	Altura	Área (m²)	Mem. Calculo Desconto de Esquadrias e Cortes	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)
Alv-01	16,51 m	3,90 m	64,39 m²	*=(2,40*0,40*2)+(0,90*2,10*2)*	5,70 m²	58,69 m²
Alv-02	8,84 m	5,40 m	47,74 m²	*=(2,30*2,60)+(8,84*1,04/2)*	10,58 m²	37,16 m²
Alv-03	16,51 m	4,20 m	69,34 m²	*=2,00*1,00*4*	8,00 m²	61,34 m²
Alv-04	6,00 m	3,90 m	23,40 m²		0,00 m²	23,40 m²
Alv-05	8,84 m	5,40 m	47,74 m²	*=(2,30*2,60)+(8,84*1,04/2)*	10,58 m²	37,16 m²
Alv-06	16,51 m	5,40 m	89,15 m²	*=16,17*2,60*	42,04 m²	47,11 m²
Total Geral						**264,86 m²**

PINTURA ACRÍLICA INTERNA

Nº	Identificação	Perímetro Ambiente	Altura	Área (m²)	Memória de calculo	Desc. de Esquadrias	Área Final (m²)
3	Sala de Aula 02	28,00 m	2,80 m	78,29 m²	=(0,90*2,10)+(2,40*0,40)+(2,00*1,00*2)	6,85 m²	71,44 m²
4	Sala de Aula 01	28,00 m	2,80 m	78,29 m²	=(0,90*2,10)+(2,40*0,40)+(2,00*1,00*2)	6,85 m²	71,44 m²
5	Varanda	37,00 m	2,80 m	103,45 m²	=(0,90*2,10*2)+(2,40*0,40*2)+(2,30*2,60*2)+(16,17*2,60)	59,70 m²	43,75 m²
Total Geral							**186,63 m²**

PINTURA DE PILARES

Identificação	Memorial de Cálculo do Perímetro	Perímetro	Altura	Área	Qtde.	Área de Pintura
Pilar Estrutural 20x20cm	=0,20+0,20+0,20+0,20	0,80 m	2,60 m	2,08 m²	5	**10,40 m²**

Área Total de Fundo Selador e Pintura
= 264,86+186,63+10,40 **= 461,89m²**

PINTURA DE PISO

Identificação	Área (m²)
Calçada Entorno	44,96 m²

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE PINTURA

PINTURA PORTAS METÁLICAS

Cód.	Comprimento	Altura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)	Pintura 2x Lados (m²)
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	2	3,78 m²	7,56 m²

PINTURA METÁLICA EM ABRIGO DE CONDENSADORAS

Abrigo metálico com barras e porta de acesso as condensadora com dobradiças e tramela para cadeado.
Pintura cor branco neve.

Equipamento	Comp.	Largura	Altura	Painel de gradil					Quant.	Área Total
				Lateral	2x Lados	Superior	Frontal	Área		
Abrigo para Condensadora	2,80 m	0,60 m	0,80 m	0,48 m²	0,96 m²	1,68 m²	2,24 m²	4,88 m²	2	9,76 m²
Total geral									**2**	**9,76 m²**

Área total de Pintura em Superfícies Metálicas
= 7,56+9,76 = **17,32m²**

BARRADO EM LIQUIBRILHO

Identificação	Comprimento	Altura da pintura	Área m²	Mem. Calculo do desconto	Desc. por Área (Pintura)	Área Final (m²)
Barrado Frontal	16,51 m	1,20 m	19,81 m²	=16,10*1,20	19,32 m²	0,49 m²
Barrado Lateral Direita	8,84 m	1,20 m	10,61 m²	=2,70*1,20	3,24 m²	7,37 m²
Barrado Lateral Esquerda	8,84 m	1,20 m	10,61 m²	=2,70*1,20	3,24 m²	7,37 m²
Barrado Posterior	16,51 m	1,20 m	19,81 m²	=0	0,00 m²	19,81 m²
Barrado Varanda	16,34 m	1,20 m	19,61 m²	=0,90*1,20*2	2,16 m²	17,45 m²
Total geral						**52,49 m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE COBERTURA

TELHAMENTO

Identificação	Área (m²)
Telha termoacústica i=10%	
Bloco Escolar	164,99 m²
Circulação	53,40 m²
	218,39 m²

CHAPIM/PINGADEIRA

Identificação	Comprimento
Chapim Metálico	**16,51 m**

CUMEEIRAS E RUFOS

Identificação	Comprimento
Rufo em chapa de aço galvanizado nº24	
Rufo Metálico	**16,51 m**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO

FORROS AMBIENTES

Identificação	Área (m²)	Perímetro Moldura (m)
Forro de PVC		
Sala de Aula 01	48,00 m²	28,00 m
Sala de Aula 02	48,00 m²	28,00 m
Varanda	37,68 m²	37,00 m
	133,68 m²	**93,00 m**

FORRO DE BEIRAL

Identificação	Comprimento	Largura	Área (m²)	Mem. Calculo Moldura	Perímetro Moldura Forro (m)
Forro de Beiral					
Beiral 01	9,67 m	0,60 m	5,80 m²	=8,67	8,67 m
Beiral 02	16,47 m	0,60 m	9,88 m²	=16,47	16,47 m
Beiral 03	9,67 m	0,60 m	5,80 m²	=8,67	8,67 m
Fech. PVC 01	0,60 m	0,15 m	0,09 m²	=0	0,00 m
Fech. PVC 02	0,60 m	0,15 m	0,09 m²	=0	0,00 m
Total geral			**21,67 m²**		**33,81 m**

TESTEIRA TELHADO

Identificação	Comprimento	Altura (m)	Área (m²)
Testeira de PVC			
Testeira 01	0,60 m	0,30 m	0,18 m²
Testeira 02	9,32 m	0,30 m	2,79 m²
Testeira 03	17,71 m	0,30 m	5,31 m²
Testeira 04	9,32 m	0,30 m	2,79 m²
Testeira 05	0,60 m	0,30 m	0,18 m²
Total geral			**11,26 m²**

Área Total de Forro de PVC
= 133,68+21,67+11,26 = **166,61m²**

Área Total de Moldura de PVC
= 93,00+33,81 = **126,81m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE ESQUADRIAS

ESQUADRIAS - PORTAS

Cód.	Comprimento	Altura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)
Metálica + Vidro					
Abrir 01 folha					
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	2	**3,78 m²**

ESQUADRIAS - FAIXA DE VIDRO INSTALADOS NA PORTA

Cód.	Altura Vidro	Largura Vidro	Quant.	Área final (m²)
Metálica + Vidro				
Abrir 01 folha				
P1	1,96 m	0,15 m	2	**0,59 m²**

ESQUADRIAS - VIDRO FIXO

Cód.	Comprimento	Largura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)
Alumínio + Vidro					
J2	2,40 m	0,40 m	0,96 m²	2	**1,92 m²**

Área total de vidro temperado e=10mm
= 0,59+1,92 **= 2,51m²**

ESQUADRIAS - JANELAS

Cód.	Comprimento	Largura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)
Alumínio + Vidro					
Correr 04 Folhas					
J1	2,00 m	1,00 m	2,00 m²	4	8,00 m²
					8,00 m²

PEITORIL LINEAR - PINGADEIRAS

Cód.	Comprimento	Quant.	Comprimento Final
Correr 04 Folhas			
J1	2,00 m	4	**8,00 m**

LOUSA DE VIDRO

Ambiente	Quant.
Lousa de Vidro Serigrafado Branco - 1,50x1,10m	
Sala de Aula 01	2
Sala de Aula 02	2
Total geral	**4**

ABRIGO PARA CONDENSADORA - BLOCO EDUCACIONAL

Abrigo metálico com barras e porta de acesso as condensadora com dobradiças e tramela para cadeado.
Pintura cor branco neve.

Equipamento	Comp.	Largura	Altura	Painel de gradil					Quant.	Área Total
				Lateral	2x Lados	Superior	Frontal	Área		
Abrigo para Condensadora	2,80 m	0,60 m	0,80 m	0,48 m²	0,96 m²	1,68 m²	2,24 m²	4,88 m²	2	9,76 m²
Total geral									**2**	**9,76 m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SALAS - E. M. DONA ANTONIETA M. DE CAMARGO
LOCAL:	RUA MANGABEIRA - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	AGOSTO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE LIMPEZA FINAL DE OBRA

REMOÇÃO DE TAPUME

Identificação	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m²)
Tapume 01	23,30 m	2,00 m	46,60 m²
Tapume 02	2,90 m	2,00 m	5,80 m²
Tapume 03	23,30 m	2,00 m	46,60 m²
			99,00 m²

LIMPEZA DE PISO COM JATO DE ALTA PRESSÃO

N°	Identificação	Área (m²)
3	Sala de Aula 02	48,15 m²
4	Sala de Aula 01	48,15 m²
5	Varanda	48,25 m²
6	Circulação	37,58 m²
Total Geral		**182,14 m²**

LIMPEZA DE CALÇADA

Identificação	Área (m²)
Conreto não Armado	
Calçada	50,39 m²
Total geral	**50,39 m²**

Área Total de Limpeza com Jato de Alta Pressão = 182,14+50,39 **= 232,53m²**

LIMPEZA DE PORTAS METÁLICAS

Cód.	Comprimento	Altura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)
Abrir 01 folha					
P1	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	2	**3,78 m²**

LIMPEZA JANELAS DE VIDRO

Cód.	Comprimento	Largura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)	Limpeza x2Lados
J1	2,00 m	1,00 m	2,00 m²	4	8,00 m²	16,00 m²
J2	2,40 m	0,40 m	0,96 m²	2	1,92 m²	3,84 m²
Total Geral					**9,92 m²**	**19,84 m²**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
Dados: 2026.10.21 18:42:35 -03'00'