ESTADO DO MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT	
OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO ARQUITETURA

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

Tipo	Comprimento	Largura/Altura	Área (m²)
Placa de Obra	5,00 m	2,50 m	12,50 m²

LOCAÇÃO DE CONTAINERS

Modelo	Comprimento	Largura/Altura	Área (m²)
Barracão	5,00 m	4,00 m	20,00 m²

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE DEMOLIÇÃO

ALVENARIA- DEMOLIR

Obs: as alvenarias sem informações de comprimento e altura referem-se a fechamento de esquadrias.

Identificação	Comprimento	Altura	Área	Mem. Calculo do Desconto	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)	Espessura	Volume
Tijolo Cerâmico 11.50cm								
D - Fechamento 01	6,23 m	0,49 m	0,72 m²	*=6,23*0,49/2*	1,53 m²	1,55 m²	0,15 m	0,23 m³
D - Fechamento 02	6,09 m	0,51 m	0,51 m²	*=6,09*0,51/2*	1,55 m²	1,53 m²	0,15 m	0,23 m³
D - Fechamento 03	6,29 m	1,41 m	3,34 m²		0,00 m²	8,90 m²	0,15 m	1,33 m³
D - Fechamento 04	6,15 m	1,10 m	6,18 m²	*=6,07*1,10/2*	3,34 m²	3,43 m²	0,15 m	0,51 m³
D - Fechamento 05	6,15 m	1,10 m	6,48 m²	*=6,15*1,10/2*	3,38 m²	3,38 m²	0,15 m	0,51 m³
D - Fechamento 06	6,07 m	1,50 m	5,27 m²	*=6,07*1,50/2*	4,55 m²	4,55 m²	0,15 m	0,68 m³
D - FECHAMENTO 07	3,90 m	0,99 m	0,40 m²		0,00 m²	3,86 m²	0,15 m	0,58 m³
D -Fechamento 08	2,70 m	0,35 m	0,46 m²		0,00 m²	0,94 m²	0,15 m	0,14 m³
D- Alv. 01	1,45 m	2,55 m	3,35 m²	*=1,45*2,80/2*	2,03 m²	3,35 m²	0,15 m	0,50 m³
D- Alv. 02	3,49 m	2,55 m	7,38 m²	*=3,49*2,80/2*	4,89 m²	7,38 m²	0,15 m	1,11 m³
D- Alv. 03	1,45 m	2,55 m	3,04 m²	*=1,45*2,80/2*	2,03 m²	3,04 m²	0,15 m	0,46 m³
D-Alv-Muro	4,50 m	2,20 m	9,90 m²		0,00 m²	9,90 m²	0,15 m	1,49 m³
D-Alv. 04			2,09 m²		0,00 m²	2,09 m²	0,15 m	0,31 m³
D-Alv. 05			2,09 m²		0,00 m²	2,09 m²	0,15 m	0,31 m³
D-Alv. 06			2,09 m²		0,00 m²	2,09 m²	0,15 m	0,31 m³
D-Alv. 07			0,50 m²		0,00 m²	0,50 m²	0,15 m	0,07 m³
D-Alv. 08			1,94 m²		0,00 m²	1,94 m²	0,15 m	0,29 m³
D-Alv. 09	4,00 m	3,70 m	11,00 m²	*=0,90*2,10*	1,89 m²	12,91 m²	0,15 m	1,94 m³
D-Alv. 10	4,00 m	3,35 m	11,53 m²	*=0,90*2,10*	1,89 m²	11,50 m²	0,15 m	1,73 m³
D-Alv. 11	4,08 m	3,70 m	11,65 m²	*=1,50*1,0*	1,50 m²	13,58 m²	0,15 m	2,04 m³
Total Geral						**98,49 m²**		**14,77 m³**

DEMOLIÇÃO DE FORRO

Ambiente	Área	Espessura	Volume
Sala de Aula 03	43,18 m²	0,03 m	1,30 m³
Sala de Aula 02	43,22 m²	0,03 m	1,30 m³
Sala de Aula 01	43,69 m²	0,03 m	1,31 m³
Despensa	12,04 m²	0,03 m	0,36 m³
Cozinha	31,85 m²	0,03 m	0,96 m³
Sala de Aula 05	43,27 m²	0,03 m	1,30 m³
Sala de Aula 04	43,27 m²	0,03 m	1,30 m³
Sala de Aula 01	43,23 m²	0,03 m	1,30 m³
Sala de Aula 02	43,20 m²	0,03 m	1,30 m³
Sala dos Professores	43,20 m²	0,03 m	1,30 m³
Secretaria	16,68 m²	0,03 m	0,50 m³
Arquivo	6,65 m²	0,03 m	0,20 m³
Sala de Aula 08	43,34 m²	0,03 m	1,30 m³
Sala de aula 09	43,34 m²	0,03 m	1,30 m³
Sala de Aula 10	43,31 m²	0,03 m	1,30 m³
Sala de Aula 11	43,25 m²	0,03 m	1,30 m³
Direção	11,71 m²	0,03 m	0,35 m³
Almoxarifado	11,82 m²	0,03 m	0,35 m³
Biblioteca	17,12 m²	0,03 m	0,51 m³
Wc Feminino	30,05 m²	0,03 m	0,90 m³
Wc Masculino	31,25 m²	0,03 m	0,94 m³
Total geral	**688,66 m²**		**20,66 m³**

DEMOLIÇÃO DE TELHADO

Identificação	Área (m²)	Espessura	Volume (m³)
Telha cerâmica			
D-Telhado 01	89,09 m²	0,06 m	5,35 m³
D-Telhado 02	170,37 m²	0,06 m	10,22 m³
D-Telhado 03	88,32 m²	0,06 m	5,30 m³
D-Telhado 04	166,13 m²	0,06 m	9,97 m³
D-Telhado 05	159,80 m²	0,06 m	9,59 m³
D-Telhado 06	84,57 m²	0,06 m	5,07 m³
D-Telhado 07	171,53 m²	0,06 m	10,29 m³
D-Telhado 08	170,14 m²	0,06 m	10,21 m³
D-Telhado 09	22,45 m²	0,06 m	1,35 m³
D-Telhado 10	7,91 m²	0,06 m	0,47 m³
	1130,31 m²		**67,82 m³**

DEMOLIÇÃO GRAMA

Identificação	Área (m²)	Espessura	Volume (m³)
D- Grama 01	47,34 m²	0,05 m	2,37 m³
D-Grama 02	9,26 m²	0,05 m	0,46 m³
Total geral	**56,60 m²**		**2,83 m³**

DEMOLIÇÃO DE PILARES

Identificação	Memorial de Cálculo	Perímetro	Área	Qtde	Área Final	Altura	Volume
Pilar	0,20+0,20+0,20+0,20	0,80 m	0,04 m²	30	**1,20 m²**	3,00 m	**3,60 m³**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE DEMOLIÇÃO

DEMOLIÇÃO DE JANELA

Cód.	Comp.	Altura	Área un. (m²)	Quant.	Área Total (m²)	Espessura	Volume (m³)
JE2	1,50 m	1,00 m	1,50 m²	4	6,00 m²	0,04 m	0,24 m³
Total geral					**6,00 m²**		**0,24 m³**

DEMOLIÇÃO DE PORTAS

Cód.	Comp.	Altura	Área un. (m²)	Quant.	Área Total (m²)	Espessura	Volume (m³)
PE1	0,80 m	1,80 m	1,44 m²	2	2,88 m²	0,04 m	0,12 m³
PE2	0,80 m	2,10 m	1,68 m²	6	10,08 m²	0,04 m	0,40 m³
Total de portas a demolir					**12,96 m²**		**0,52 m³**

CARGA MANUAL DE ENTULHO

Identificação	Área	Espessura	Volume (m³)
Alvenaria	98,41m²	0,15 m	14,76m³
Forro	688,66m²	0,03m	20,66 m³
Telhado	1130,31	0,06m	67,82m³
Pilares	1,20 m²	3,00m	3,60m³
Grama	56,60m²	0,05m	2,83m³
Janelas	6,00m²	0,04m	0,24m³
Portas	12,96m²	0,04m	0,52m³
Revestimento Cerâmico	192,97m²	0,08m	15,44m³
Concreto Simples	111,17m²	0,06m	6,67m³
Chuveiro	-	2 und * 0,02m³	0,06m³
Bacias	-	7 und * 0,21m³	1,47m³
Lavatório	-	9 und * 0,05m³	0,45m³
Total Geral			**134,52 m³**

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES

Nº	Identificação	Perímetro Ambiente	Altura do Revestimento	Área (m²)	Memorial de Cálculo	Desc. Esquadrias	Área Final
20	WC Feminino	19,22 m	1,80 m	34,60 m²	=(0,80*1,80*4)+(0,80*1,80)	7,20 m²	27,40 m²
21	WC PCD Fem.	8,02 m	1,80 m	14,44 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	13,00 m²
22	Cabine 01	5,56 m	1,80 m	10,01 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	8,57 m²
23	Cabine 02	5,56 m	1,80 m	10,01 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	8,57 m²
24	Cabine 03	5,58 m	1,80 m	10,04 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	8,60 m²
25	Cabine 06	5,58 m	1,80 m	10,04 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	8,60 m²
26	Cabine 05	5,56 m	1,80 m	10,01 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	8,57 m²
27	Cabine 04	5,56 m	1,80 m	10,01 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	8,57 m²
28	WC PCD Masc.	8,02 m	1,80 m	14,44 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	13,00 m²
29	WC Masculino	19,62 m	1,80 m	35,32 m²	=(0,80*1,80*4)+(0,80*1,80)	7,20 m²	28,12 m²
Total Geral							**132,99 m²**

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISOS

Nº	Identificação	A. Ambiente (m²)	Mem. Calculo da Soleira	A. de Soleira (m²)	Área (m²)
22	Cabine 01	1,84 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,96 m²
23	Cabine 02	1,84 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,96 m²
24	Cabine 03	1,85 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,97 m²
27	Cabine 04	1,84 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,96 m²
26	Cabine 05	1,84 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,96 m²
25	Cabine 06	1,85 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,97 m²
20	WC Feminino	19,31 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	19,43 m²
29	WC Masculino	20,54 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	20,66 m²
21	WC PCD Fem.	3,93 m²	=0,90*0,15	0,14 m²	4,06 m²
28	WC PCD Masc.	3,93 m²	=0,90*0,15	0,14 m²	4,06 m²
Total Geral					**59,98 m²**

DEMOLIÇÃO DE LOUÇAS

Ambiente	Quant.
Chuveiro	
WC Feminino	1
WC Masculino	1
	2
Lavatório com coluna	
WC Feminino	3
WC Masculino	3
WC Prof.	1
	7
Lavatório de canto suspenso	
WC PCD Fem.	1
WC PCD Masc.	1
	2
Vaso sanitário sifonado convencional	
WC Feminino	2
WC Masculino	2
WC Prof.	1
	5
Vaso sanitário sifonado convencional para PCD	
WC PCD Fem.	1
WC PCD Masc.	1
	2
Total geral	**18**

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Identificação	Área	Espessura	Volume (m³)
Patamar 01	23,13 m²	0,06 m	1,39 m³
Patamar 02	10,30 m²	0,06 m	0,62 m³
Patamar 03	5,29 m²	0,06 m	0,32 m³
Patamar 04	4,80 m²	0,06 m	0,29 m³
Rampa 01	13,11 m²	0,06 m	0,79 m³
Rampa 02	6,03 m²	0,06 m	0,36 m³
Rampa 03	12,22 m²	0,06 m	0,73 m³
Rampa 04	24,08 m²	0,06 m	1,44 m³
Rampa 05	12,20 m²	0,06 m	0,73 m³
Total geral	**111,17 m²**		**6,67 m³**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA

ALVENARIA

Obs: as alvenarias construídas sem informações de comprimento e altura referem-se a fechamento de aberturas.

Identificação	Comprimento	Altura	Área (m²)	Mem. Calculo do Desconto	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)
Tijolo Cerâmico 11.50cm						
C-Alv-01			0,90 m²		0,00 m²	0,90 m²
C-Alv-02	2,85 m	3,35 m	9,54 m²		0,00 m²	9,54 m²
C-Alv-03			1,63 m²		0,00 m²	1,63 m²
C-Alv-04			1,86 m²		0,00 m²	1,86 m²
C-Alv-05			0,50 m²		0,00 m²	0,50 m²
C-Alv-06			1,49 m²		0,00 m²	1,49 m²
C-Alv-07			1,49 m²		0,00 m²	1,49 m²
C-Alv-08			1,86 m²		0,00 m²	1,86 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 01 - Lateral Esquerda	7,15 m	0,25 m	1,79 m²		0,00 m²	1,79 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 01 - Posterior	6,15 m	0,90 m	5,53 m²	*=((2,10*0,90)/2)*	0,95 m²	4,59 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 02 - Lateral Esquerda	7,40 m	0,25 m	1,85 m²		0,00 m²	1,85 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 03 - Frontal - 1	1,20 m	0,59 m	0,71 m²	*=(1,20*0,59)/2*	0,35 m²	0,35 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 03 - Frontal - 1	2,00 m	0,78 m	1,57 m²	*=(2,00*0,78)/2*	0,78 m²	0,79 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 04 -Lateral Direita	22,14 m	0,45 m	9,96 m²		0,00 m²	9,96 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 04 -Lateral Esquerda	22,14 m	0,55 m	12,18 m²		0,00 m²	12,18 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 06 - Lateral Direita	22,30 m	0,30 m	6,69 m²		0,00 m²	6,69 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 06 - Lateral Esquerda	22,30 m	0,45 m	10,04 m²		0,00 m²	10,04 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 07 - Frontal	2,27 m	0,78 m	1,78 m²	*=(2,27*0,78)/2*	0,89 m²	0,89 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 07 - Frontal	1,26 m	0,45 m	0,57 m²	*=(1,26*0,45)/2*	0,28 m²	0,28 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 07 - Lateral Direita	16,41 m	0,17 m	2,79 m²		0,00 m²	2,79 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 09 - Lateral Esquerda	16,40 m	0,80 m	13,12 m²		0,00 m²	13,12 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 11 - Lateral Esquerda	12,96 m	0,80 m	10,37 m²		0,00 m²	10,37 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 11 - Posterior	6,16 m	0,65 m	4,00 m²		0,00 m²	4,00 m²
Fech. Superior - Sala dos Professores - Frontal	6,15 m	0,90 m	5,53 m²		0,00 m²	5,53 m²
Fech. Superior - Sala dos Professores - Lateral Esquerda	14,65 m	0,45 m	6,59 m²		0,00 m²	6,59 m²
Fech. Superior - WC Feminino - Lateral Direita	13,01 m	0,50 m	6,50 m²		0,00 m²	6,50 m²
Fech. Superior - WC Masculino - Lateral Direita	9,72 m	0,55 m	5,35 m²		0,00 m²	5,35 m²
Fech. Superior - WC Masculino - Lateral Esquerda	10,58 m	0,38 m	4,03 m²		0,00 m²	4,03 m²
Total Geral						**126,98 m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA

EMBASAMENTO

Identificação	Comprimento	Altura	Área (m²)	Mem. Calculo do Desconto	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)	Espessura	Volume (m³)
Alv Emb. 01	5,13 m	0,93 m	4,77 m²		0,00 m²	4,77 m²	0,20 m	0,95 m³
Alv Emb. 02	3,00 m	0,93 m	2,79 m²	*=(3,00*0,25)/2*	0,38 m²	2,42 m²	0,20 m	0,48 m³
Alv Emb. 03	11,56 m	0,68 m	7,86 m²		0,00 m²	7,86 m²	0,20 m	1,57 m³
Alv Emb. 04	6,54 m	0,68 m	4,44 m²	*=(6,54*0,68)/2*	2,22 m²	2,22 m²	0,20 m	0,44 m³
Alv Emb. 05	6,10 m	0,43 m	2,61 m²	*=(6,10*0,23)/2*	0,70 m²	1,90 m²	0,20 m	0,38 m³
Alv Emb. 06	2,40 m	0,43 m	1,03 m²		0,00 m²	1,03 m²	0,20 m	0,21 m³
Alv Emb. 07	12,04 m	0,68 m	8,19 m²	*=(12,04*0,25)/2*	1,51 m²	6,68 m²	0,20 m	1,34 m³
Alv Emb. 08	2,65 m	0,68 m	1,80 m²		0,00 m²	1,80 m²	0,20 m	0,36 m³
Alv Emb. 09	6,06 m	1,18 m	7,15 m²	*=(6,06*0,50)/2*	1,52 m²	5,64 m²	0,20 m	1,13 m³
Total Geral						**34,32 m²**		**6,86 m³**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE DIVISÓRIA

DIVISÓRIAS

Identificação	Comprimento	Altura	Quantidade	Área (m²)	Mem. Calculo do Desconto	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)
Parede drywall							
Secretaria/Arquivo	4,00 m	2,80 m	1	11,20 m²	*=0,90*2,10*	1,89 m²	9,31 m²
Total Geral				**11,20 m²**			**9,31 m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE REVESTIMENTOS

CHAPISCO E REBOCO EXTERNO

Identificação	Área Final (m²)	Nº Faces	Área Total (m²)
Alvenaria externa de 15cm			
C-Alv-01	0,90 m²	2	1,80 m²
C-Alv-04	1,86 m²	2	3,73 m²
C-Alv-05	0,50 m²	1	0,50 m²
C-Alv-08	1,86 m²	1	1,86 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 01 - Lateral Esquerda	1,79 m²	2	3,58 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 01 - Posterior	4,59 m²	2	9,18 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 02 - Lateral Esquerda	1,85 m²	2	3,70 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 03 - Frontal - 1	0,35 m²	2	0,71 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 03 - Frontal - 1	0,79 m²	2	1,58 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 04 -Lateral Direita	9,96 m²	2	19,92 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 04 -Lateral Esquerda	12,18 m²	2	24,35 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 06 - Lateral Direita	6,69 m²	2	13,37 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 06 - Lateral Esquerda	10,04 m²	2	20,07 m²

CHAPISCO E REBOCO EXTERNO

Identificação	Área Final (m²)	Nº Faces	Área Total (m²)
Fech. Superior - Sala de Aula 07 - Frontal	0,89 m²	2	1,78 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 07 - Frontal	0,28 m²	2	0,56 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 07 - Lateral Direita	2,79 m²	2	5,59 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 09 - Lateral Esquerda	13,12 m²	2	26,24 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 11 - Lateral Esquerda	10,37 m²	2	20,73 m²
Fech. Superior - Sala dos Professores - Lateral Esquerda	6,59 m²	2	13,19 m²
Fech. Superior - WC Feminino - Lateral Direita	6,50 m²	2	13,01 m²
Fech. Superior - WC Masculino - Lateral Direita	5,35 m²	2	10,69 m²
Fech. Superior - WC Masculino - Lateral Esquerda	4,03 m²	2	8,07 m²
Total Geral			**204,22 m²**

CHAPISCO E REBOCO INTERNO

Ambiente	Área do Ambiente	Perímetro	Altura	Área de Parede	Mem. Cálculo Esquadrias	Desc. Esquadrias	Área Total
Ambiente maior que 10m²							
Direção	12,13 m²	14,21 m	2,80 m	39,81 m²	39,81-(2,85*2,80)	31,83 m²	7,98 m²
Sala de Aula 06	43,16 m²	26,39 m	2,90 m	76,52 m²	=76,52-(0,83*2,10)	74,78 m²	1,75 m²
							9,73 m²
Ambiente menor que 5m²							
WC Prof.	4,57 m²	8,91 m	2,80 m	24,91 m²	=24,91-((2,85*0,8)+(1,50*0,70))	21,58 m²	3,33 m²
WC PCD Fem.	3,93 m²	8,02 m	2,00 m	16,04 m²	=16,04-(0,83*2,00)	14,38 m²	1,66 m²
WC PCD Masc.	3,93 m²	8,02 m	2,00 m	16,04 m²	=16,04-(0,83*2,00)	14,38 m²	1,66 m²
							6,65 m²
Total geral							**16,38 m²**

REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES

Nº	Identificação	Perímetro Ambiente	Altura do Revestimento	Área (m²)	Mem de Cálculo do desconto	Desc. Esquadrias	Área Final
14	WC Prof.	8,91 m	2,00 m	17,81 m²	=(0,90*2,00)+(1,50*0,30)	2,25 m²	15,56 m²
20	WC Feminino	19,22 m	2,00 m	38,44 m²	=(0,80*2,00)+(1,00*0,20*2)+(0,80*1,80*3)	6,32 m²	32,12 m²
21	WC PCD Fem.	8,02 m	2,00 m	16,04 m²	=(0,90*2,00)	1,80 m²	14,24 m²
22	Cabine 01	5,56 m	2,00 m	11,12 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	9,68 m²
23	Cabine 02	5,56 m	2,00 m	11,12 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	9,68 m²
24	Cabine 03	5,58 m	2,00 m	11,16 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	9,72 m²
25	Cabine 06	5,58 m	2,00 m	11,16 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	9,72 m²
26	Cabine 05	5,56 m	2,00 m	11,12 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	9,68 m²
27	Cabine 04	5,56 m	2,00 m	11,12 m²	=(0,80*1,80)	1,44 m²	9,68 m²
28	WC PCD Masc.	8,02 m	2,00 m	16,04 m²	=(0,90*2,00)	1,80 m²	14,24 m²
29	WC Masculino	19,62 m	2,00 m	39,24 m²	=(0,80*2,00)+(1,00*0,20*2)+(0,80*1,80*3)	6,32 m²	32,92 m²
Total Geral							**167,24 m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE REVESTIMENTOS

LETREIROS EM AÇO INOX

Identificação	Quant. Letras
20cm	
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA MARIA DO SOCORRO LUZ REIS LEITE	**51**

PLACAS EM ACM

Identificação	Mem. Calculo - Comprimento	Comprimento	Espessura	Área
ACM - 01	=6,10+1,39+5,00+2,18	14,67 m	0,10 m	1,47 m²
ACM - 02	=2,22+2,22	4,44 m	0,10 m	0,44 m²
ACM - 03	=6,10+0,69	6,79 m	1,39 m	9,44 m²
ACM - 04	=2,22	2,22 m	1,10 m	2,44 m²
Total geral				**13,79 m²**

DETALHE ACM

Identificação	Mem. Calculo do Comprimento	Comprimento	Espessura	Área
Detalhe 01	=5,79+1,82	7,61 m	0,10 m	0,76 m²
Detalhe 02	=4,90+2,40	7,30 m	0,10 m	0,73 m²
Total geral				**1,49 m²**

Área Total de ACM
= 13,79+1,49 = **15,28m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE PISOS

REGULARIZAÇÃO DE PISO

Nº	Identificação	A. Ambiente (m²)	A. de Soleira (m²)	Área (m²)
22	Cabine 01	1,84 m²	0,12 m²	1,96 m²
23	Cabine 02	1,84 m²	0,12 m²	1,96 m²
24	Cabine 03	1,85 m²	0,12 m²	1,97 m²
27	Cabine 04	1,84 m²	0,12 m²	1,96 m²
26	Cabine 05	1,84 m²	0,12 m²	1,96 m²
25	Cabine 06	1,85 m²	0,12 m²	1,97 m²
35	Hall de Entrada	25,17 m²	0,00 m²	25,17 m²
20	WC Feminino	19,31 m²	0,12 m²	19,43 m²
29	WC Masculino	20,54 m²	0,12 m²	20,66 m²
21	WC PCD Fem.	3,93 m²	0,14 m²	4,06 m²
28	WC PCD Masc.	3,93 m²	0,14 m²	4,06 m²
14	WC Prof.	4,57 m²	0,14 m²	4,70 m²
Total Geral				**89,85 m²**

CONTRAPISO+PISO CIMENTADO

Identificação	Área
Patamar 01	23,13 m²
Patamar 02	10,30 m²
Patamar 03	5,29 m²
Patamar 04	4,80 m²
Rampa 01	13,11 m²
Rampa 02	6,03 m²
Rampa 03	12,22 m²
Rampa 04	24,08 m²
Rampa 05	12,20 m²
Total geral	**111,17 m²**

LASTRO DE CONCRETO

Identificação	Área	Espessura	Volume (m³)
Patamar 01	23,13 m²	0,05 m	1,16 m³
Patamar 02	10,30 m²	0,05 m	0,52 m³
Patamar 03	5,29 m²	0,05 m	0,26 m³
Patamar 04	4,80 m²	0,05 m	0,24 m³
Rampa 01	13,11 m²	0,05 m	0,66 m³
Rampa 02	6,03 m²	0,05 m	0,30 m³
Rampa 03	12,22 m²	0,05 m	0,61 m³
Rampa 04	24,08 m²	0,05 m	1,20 m³
Rampa 05	12,20 m²	0,05 m	0,61 m³
Total geral	**111,17 m²**		**5,56 m³**

PAVIMENTAÇÃO

Identificação	Área (m²)	Espessura	Volume (m³)
Calçada Interna 01	9,26 m²	0,07 m	0,65 m³
Calçada Interna 02	47,36 m²	0,07 m	3,32 m³
Total geral	**56,62 m²**		**3,96 m³**

REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISOS

Nº	Identificação	A. Ambiente (m²)	Mem. Calculo da Soleira	A. de Soleira (m²)	Área (m²)	Área Menor que 05m²	Área Maior que 10m²
22	Cabine 01	1,84 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,96 m²	1,96 m²	0,00 m²
23	Cabine 02	1,84 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,96 m²	1,96 m²	0,00 m²
24	Cabine 03	1,85 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,97 m²	1,97 m²	0,00 m²
27	Cabine 04	1,84 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,96 m²	1,96 m²	0,00 m²
26	Cabine 05	1,84 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,96 m²	1,96 m²	0,00 m²
25	Cabine 06	1,85 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	1,97 m²	1,97 m²	0,00 m²
20	WC Feminino	19,31 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	19,43 m²	0,00 m²	19,43 m²
29	WC Masculino	20,54 m²	=0,80*0,15	0,12 m²	20,66 m²	0,00 m²	20,66 m²
21	WC PCD Fem.	3,93 m²	=0,90*0,15	0,14 m²	4,06 m²	4,06 m²	0,00 m²
28	WC PCD Masc.	3,93 m²	=0,90*0,15	0,14 m²	4,06 m²	4,06 m²	0,00 m²
14	WC Prof.	4,57 m²	=0,90*0,15	0,14 m²	4,70 m²	4,70 m²	0,00 m²
Total Geral					**64,68 m²**	**24,59 m²**	**40,08 m²**

RODAPÉS

Nº	Identificação	Perímetro Ambiente	Mem. Calculo Desconto de Aberturas	Desc. Aberturas	Perímetro Final (m)
12	Direção	14,21 m	*=14,21-2,85*	11,36 m	2,85 m
15	Secretaria	16,40 m	*=16,40-(0,83+4,00)*	11,57 m	4,83 m
16	Arquivo	11,40 m	*=11,40-(4,00-0,80)*	8,20 m	3,20 m
06	Sala de Aula 06	26,39 m	*=26,39-0,83*	25,56 m	0,83 m
Total geral					**11,70 m**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE PINTURA

PINTURA EXTERNA

Identificação	Área Final (m²)	Nº Faces	Área Total (m²)
Alvenaria externa de 15cm			
Fech. Superior - Sala de Aula 02 - Lateral Esquerda	1,85 m²	2	3,70 m²
C-Alv-01	0,90 m²	2	1,80 m²
C-Alv-04	1,86 m²	2	3,73 m²
C-Alv-05	0,50 m²	1	0,50 m²
C-Alv-08	1,86 m²	1	1,86 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 01 - Lateral Esquerda	1,79 m²	2	3,58 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 01 - Posterior	4,59 m²	2	9,18 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 03 - Frontal - 1	0,35 m²	2	0,71 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 03 - Frontal - 1	0,79 m²	2	1,58 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 04 -Lateral Direita	9,96 m²	2	19,92 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 04 -Lateral Esquerda	12,18 m²	2	24,35 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 06 - Lateral Direita	6,69 m²	2	13,37 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 06 - Lateral Esquerda	10,04 m²	2	20,07 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 07 - Frontal	0,89 m²	2	1,78 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 07 - Frontal	0,28 m²	2	0,56 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 07 - Lateral Direita	2,79 m²	2	5,59 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 09 - Lateral Esquerda	13,12 m²	2	26,24 m²
Fech. Superior - Sala de Aula 11 - Lateral Esquerda	10,37 m²	2	20,73 m²
Fech. Superior - Sala dos Professores - Lateral Esquerda	6,59 m²	2	13,19 m²
Fech. Superior - WC Feminino - Lateral Direita	6,50 m²	2	13,01 m²
Fech. Superior - WC Masculino - Lateral Direita	5,35 m²	2	10,69 m²
Fech. Superior - WC Masculino - Lateral Esquerda	4,03 m²	2	8,07 m²
Total Geral			**204,22 m²**

PINTURA ALVENARIA DE EMBASAMENTO

Identificação	Comprimento	Altura	Área (m²)	Mem. Calculo do Desconto	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)
Alv Emb. 01	5,13 m	0,93 m	4,77 m²		0,00 m²	4,77 m²
Alv Emb. 02	3,00 m	0,93 m	2,79 m²	*=(3,00*0,25)/2*	0,38 m²	2,42 m²
Alv Emb. 03	11,56 m	0,68 m	7,86 m²		0,00 m²	7,86 m²
Alv Emb. 04	6,54 m	0,68 m	4,44 m²	*=(6,54*0,68)/2*	2,22 m²	2,22 m²
Alv Emb. 05	6,10 m	0,43 m	2,61 m²	*=(6,10*0,23)/2*	0,70 m²	1,90 m²
Alv Emb. 06	2,40 m	0,43 m	1,03 m²		0,00 m²	1,03 m²
Alv Emb. 07	12,04 m	0,68 m	8,19 m²	*=(12,04*0,25)/2*	1,51 m²	6,68 m²
Alv Emb. 08	2,65 m	0,68 m	1,80 m²		0,00 m²	1,80 m²
Alv Emb. 09	6,06 m	1,18 m	7,15 m²	*=(6,06*0,50)/2*	1,52 m²	5,64 m²
Total Geral						**34,32 m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE PINTURA

PINTURA INTERNA

Ambiente	Área do Ambiente	Perímetro	Altura da Pintura	Área de Parede	Memória de calculo	Desconto por Área 02	Área Total
Direção	12,13 m²	14,21 m	2,80 m	39,81 m²	39,81-(2,85*2,80)	31,83 m²	7,98 m²
WC Prof.	4,57 m²	8,91 m	0,80 m	7,13 m²	=7,13-(2,85*0,8)	4,85 m²	2,28 m²
Sala de Aula 06	43,16 m²	26,39 m	2,80 m	73,89 m²	=73,89-(0,83*2,10)	72,15 m²	1,74 m²
WC PCD Fem.	3,93 m²	8,02 m	0,80 m	6,42 m²	=6,42-(0,83*0,80)	5,76 m²	0,66 m²
WC PCD Masc.	3,93 m²	8,02 m	0,80 m	6,42 m²	=6,42-(0,83*0,80)	5,76 m²	0,66 m²
Total geral							**13,32 m²**

PINTURA DE PILARES

Identificação	Memorial de Cálculo do Perímetro	Perímetro	Altura	Área	Qtde.	Área Final
Pilar 20x25						
Pilar h=3,10	=0,20+0,20+0,25+0,25	0,90 m	3,10 m	2,79 m²	15	41,85 m²
Pilar h= 3,75	=0,20+0,20+0,25+0,25	0,90 m	3,75 m	3,38 m²	34	114,75 m²
Total geral					**49**	**156,60 m²**

Total de Emassamento com Massa Látex = **13,32m²**
Total de Emassamento com Massa Acrílica = 204,22 + 156,56 = **360,78m²**
Total de Fundo Selador e Pintura = 204,22+34,32+13,32+156,60 = **408,46m²**

PINTURA PORTAS METÁLICAS

Cód.	Comprimento	Altura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)	Pintura 2x Lados (m²)
P2	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	3	5,67 m²	11,34 m²
P3	4,50 m	2,20 m	9,90 m²	1	9,90 m²	19,80 m²
Total Geral					**15,57 m²**	**31,14 m²**

PINTURA PORTAS MADEIRA

Cód.	Comprimento	Altura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)	Pintura 2x Lados (m²)
P1	0,80 m	2,10 m	1,68 m²	1	1,68 m²	**3,36 m²**

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE COBERTURA

TELHAMENTO

Identificação	Área (m²)
Telha termoacústica i=10%	
Telhado 01	146,73 m²
Telhado 02	184,22 m²
Telhado 03	160,96 m²
Telhado 04	162,41 m²
Telhado 05	25,79 m²
Telhado 06	287,04 m²
Telhado 07	105,92 m²
	1073,08 m²

CUMEEIRAS E RUFOS

Identificação	Comprimento
Cumeeira Termoacústica	
Cumeeira 01	15,30 m
Cumeeira 02	19,28 m
Cumeeira 03	22,87 m
Cumeeira 04	23,05 m
Cumeeira 05	30,03 m
Cumeeira 06	11,10 m
	121,64 m
Rufo em chapa de aço galvanizado nº24	
Rufo 01	4,13 m
Rufo 02	2,20 m
Rufo 03	3,96 m
Rufo 04	4,44 m
Rufo 05	4,16 m
Rufo 06	4,17 m
	23,07 m

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO

FORROS AMBIENTES

Identificação	Área (m²)	Perímetro Moldura (m)
Forro de PVC		
Corredor 01 - A	58,79 m²	53,18 m
Corredor 01 - B	26,97 m²	32,85 m
Corredor 02 - A	54,39 m²	62,49 m
Corredor 02 - B	19,15 m²	24,40 m
Cozinha	31,80 m²	22,60 m
Despensa	12,02 m²	16,01 m
Direção	12,13 m²	14,21 m
Sala de Aula 01	43,23 m²	26,41 m
Sala de Aula 02	43,20 m²	26,40 m
Sala de Aula 03	43,18 m²	26,39 m
Sala de Aula 04	43,22 m²	26,41 m
Sala de Aula 05	43,69 m²	26,56 m
Sala de Aula 06	43,20 m²	26,40 m
Sala de aula 07	43,20 m²	26,40 m
Sala de Aula 08	43,27 m²	26,42 m
Sala de Aula 09	43,27 m²	26,42 m
Sala de Aula 10	43,24 m²	26,41 m
Sala de Aula 11	43,25 m²	26,41 m
Sala dos Professores	43,20 m²	26,40 m
Secretaria	24,00 m²	20,00 m
WC Feminino	30,05 m²	22,02 m
Wc Masculino	31,25 m²	22,42 m
Wc Prof.	4,52 m²	8,87 m
	824,18 m²	**616,07 m**
Fechamento de PVC		
Fechamento PVC - 1	1,14 m²	
Fechamento PVC - 2	0,73 m²	
Fechamento PVC - 3	0,17 m²	
Fechamento PVC - 4	0,90 m²	
Fechamento PVC - 5	1,49 m²	
Fechamento PVC - 6	2,20 m²	
Fechamento PVC - 7	1,13 m²	
	7,76 m²	**0,00 m**

FORRO DE BEIRAL

Identificação	Área	Mem. Calculo Moldura	Perímetro Moldura Forro (m)
Forro de PVC			
Beiral 01	11,55 m²	=19,26	19,26 m
Beiral 02	8,45 m²	=14,08	14,08 m
Beiral 03	2,86 m²	=4,15	4,15 m
Beiral 04	2,86 m²	=4,15	4,15 m
Beiral 05	8,83 m²	=14,71	14,71 m
Beiral 06	11,17 m²	=18,62	18,62 m
Beiral 07	18,03 m²	=30,07	30,07 m
Beiral 08	6,31 m²	=10,55	10,55 m
Beiral 09	2,86 m²	=4,15	4,15 m
Beiral 10	2,86 m²	=4,15	4,15 m
Beiral 11	5,92 m²	=9,86	9,86 m
Beiral 12	2,86 m²	=0,60	0,60 m
Beiral 13	2,86 m²	=4,00	4,00 m
Beiral 14	18,02 m²	=30,04	30,04 m
Beiral 15	13,45 m²	=22,42	22,42 m
Beiral 16	2,11 m²	=2,90	2,90 m
Beiral 17	2,06 m²	=3,42	3,42 m
Beiral 18	2,11 m²	=3,40	3,40 m
Beiral 19	2,11 m²	=2,89	2,89 m
Beiral 20	13,38 m²	=22,31	22,31 m
	140,69 m²		**225,73 m**

Área total de Forro de PVC
= 824,18+7,76+140,69+89,05 = **1.061,68m²**

Perímetro total de Moldura
= 616,07+225,73 = **841,80m**

TESTEIRA

Identificação	Comprimento	Altura	Área
Borda em PVC			
Testeira 01	4,79 m	0,35 m	1,68 m²
Testeira 02	4,79 m	0,35 m	1,68 m²
Testeira 03	4,78 m	0,35 m	1,67 m²
Testeira 04	15,30 m	0,35 m	5,36 m²
Testeira 05	19,28 m	0,35 m	6,75 m²
Testeira 06	30,03 m	0,35 m	10,51 m²
Testeira 07	0,60 m	0,35 m	0,21 m²
Testeira 08	4,78 m	0,35 m	1,67 m²
Testeira 09	11,12 m	0,35 m	3,89 m²
Testeira 10	4,77 m	0,35 m	1,67 m²
Testeira 11	4,77 m	0,35 m	1,67 m²
Testeira 12	11,12 m	0,35 m	3,89 m²
Testeira 13	4,78 m	0,35 m	1,67 m²
Testeira 14	0,59 m	0,35 m	0,21 m²
Testeira 15	30,07 m	0,35 m	10,53 m²

TESTEIRA

Identificação	Comprimento	Altura	Área
Testeira 16	0,61 m	0,35 m	0,21 m²
Testeira 17	0,61 m	0,35 m	0,21 m²
Testeira 18	23,05 m	0,35 m	8,07 m²
Testeira 19	3,52 m	0,35 m	1,23 m²
Testeira 20	3,52 m	0,35 m	1,23 m²
Testeira 21	0,55 m	0,35 m	0,19 m²
Testeira 22	3,52 m	0,35 m	1,23 m²
Testeira 23	3,52 m	0,35 m	1,23 m²
Testeira 24	22,87 m	0,35 m	8,00 m²
Testeira 25	0,62 m	0,35 m	0,22 m²
Testeira 26	0,67 m	0,35 m	0,24 m²
Testeira 27	19,28 m	0,35 m	6,75 m²
Testeira 28	0,40 m	0,35 m	0,14 m²
Testeira 29	4,78 m	0,35 m	1,67 m²
Testeira 30	15,30 m	0,35 m	5,36 m²
			89,05 m²

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE ESQUADRIAS

ESQUADRIAS - JANELAS

Cód.	Comprimento	Largura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)
Alumínio e Vidro					
Correr 02 Folhas					
J2	1,50 m	1,00 m	1,50 m²	1	1,50 m²
					1,50 m²
Guilhotina					
J3	1,50 m	1,00 m	1,50 m²	1	1,50 m²
					1,50 m²
Maxim Ar 2 Folhas					
J1	1,50 m	0,40 m	0,60 m²	1	0,60 m²
					0,60 m²

ESQUADRIAS - PORTAS

Cód.	Comprimento	Altura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)
Madeira					
Abrir 01 folha					
P1	0,80 m	2,10 m	1,68 m²	1	1,68 m²
					1,68 m²
Metálica					
Abrir 01 Folha					
P2	0,90 m	2,10 m	1,89 m²	3	5,67 m²
					5,67 m²
Correr 01 folha					
P3	4,50 m	2,20 m	9,90 m²	1	9,90 m²
					9,90 m²

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT

OBRA:	REFORMA DA E.M. MARIA DO SOCORRO
LOCAL:	RUA CAMPO GRANDE, ESQ. RUA RIO BRANCO - RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CASCALHEIRA/MT
CONVÊNIO:	--
DATA:	JUNHO/2026

MEMORIAL DE CALCULO DE LOUÇAS E METAIS

BACIAS, MICTÓRIOS E CHUVEIROS

Ambiente	Quant.
Chuveiro	
WC Feminino	1
WC Masculino	1
WC PCD Fem.	1
WC PCD Masc.	1
	4
Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada	
WC PCD Fem.	1
WC PCD Masc.	1
WC Prof.	1
	3
Vaso sanitário sifonado convencional	
WC Feminino	2
WC Masculino	2
	4

LAVATÓRIOS E TANQUES

Ambiente	Quant.
Lavatório suspenso	
WC PCD Fem.	1
WC PCD Masc.	1
WC Prof.	1
	3

BARRAS DE APOIO

Identificação	Quant.
Barra de apoio articulada de 80cm	
WC PCD Fem.	1
WC PCD Masc.	1
	2
Barra de apoio de 70cm	
WC PCD Fem.	3
WC PCD Masc.	3
WC Prof.	2
	8
Barra de apoio de 80cm	
WC PCD Fem.	2
WC PCD Masc.	2
WC Prof.	2
	6

PUXADORES DE PORTA

Ambiente	Quant.
WC PCD Fem.	1
WC PCD Masc.	1
WC Prof.	1
Total	**3**

CUBAS

Ambiente	Quant.
Cuba de embutir oval em louça branca de 50x35cm	
WC Feminino	3
WC Masculino	3
	6

METAIS

Ambiente	Quant.
Banco Articulado	
WC PCD Fem.	1
WC PCD Masc.	1
	2
Ducha higiênica com registro	
WC PCD Fem.	1
WC PCD Masc.	1
	2
Torneira para bancada	
WC Feminino	3
WC Masculino	3
	6
Válvula de descarga de parede	
WC Feminino	2
WC Masculino	2
	4

BANCADAS

Ambiente	Comp. 'A'	Largura 'A'	Área (m²)
Bancada reta			
WC Feminino	2,00 m	0,60 m	1,20 m²
WC Masculino	2,00 m	0,60 m	1,20 m²
Bancada de abertura/guichê			
Secretaria	1,50 m	0,30 m	0,45 m²
Área total			**2,85 m²**

GUARDA-CORPO E CORRIMÃO - RAMPA

Guarda-corpo em aço galvanizado com pintura de esmalte sintético;
Corrimão duplo em aço inox.

Identificação	Guarda-corpo em aço galvanizado			Corrimão duplo em inox	
	Comprimento	Altura	Área de Pintura	Adição no início e final de 0,30m	Comprimento Final
Corrimão + guarda corpo fixado em piso					
Guarda Corpo 01	6,55 m	1,10 m	7,21 m²	0,60 m	7,15 m
Guarda Corpo 02	3,61 m	1,10 m	3,97 m²	0,60 m	4,21 m
Guarda Corpo 03	6,23 m	1,10 m	6,85 m²	0,60 m	6,83 m
	16,40 m		**18,04 m²**		**18,20 m**
Corrimão fixado em parede					
Corrimão 01	6,10 m	1,10 m	6,71 m²	0,60 m	6,70 m
Corrimão 02	2,61 m	1,10 m	2,87 m²	0,60 m	3,21 m
Corrimão 03	5,82 m	1,10 m	6,40 m²	0,60 m	6,42 m
	14,52 m		**15,98 m²**		**16,32 m**
Total geral	**30,92 m**		**34,01 m²**		**34,52 m**

LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135

Assinado de forma digital por LUIS FELIPE CARVALHO BERNARDES LIMA:02567069135
Dados: 2026.06.12 11:00:19 -04'00'