

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

MEMORIAL DE CALCULO ARQUITETURA

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

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

LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA					
Identificação	Mem. Calculo do Perímetro	Perímetro (m)	Mem. de desconto	Desconto	Perímetro final
SALA DE AULA 05	=7,82+8,3+1,55+0,15+6,27+8,15	32,25 m	=6,27+0,15	6,42 m	25,83 m
SALA DE AULA 06	=7,82+8,3+1,55+0,15+6,27+8,15	32,25 m	=6,27+0,15	6,42 m	25,83 m
Total					51,66 m

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

MEMORIAL DE CALCULO DE DEMOLIÇÃO

DEMOLIÇÃO DE TELHAMENTO

Identificação	Área (m²)	Espessura	Volume
Telha cerâmica			
Bloco administrativo	33,90 m²	0,06 m	2,03 m³
Bloco de serviços	34,07 m²	0,06 m	2,04 m³
	67,97 m²		4,08 m³

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Identificação	Área (m²)	Espessura	Volume (m³)
Calçada 01	4,11 m²	0,07 m	0,29 m³
Calçada 02	4,12 m²	0,07 m	0,29 m³
Total geral	8,23 m²		0,58 m³

DEMOLIÇÃO DE VEGETAÇÃO

Espécie	Quant.
Árvore existente	1

DEMOLIÇÃO DE REV. CERÂMICO (BARRADO)

Identificação	Altura	Comprimento	Área (m²)	Espessura	Volume
Diretoria	1,10 m	4,75 m	5,23 m²	0,02 m	0,10 m³
Sanit. Fem.	1,10 m	4,75 m	5,23 m²	0,02 m	0,10 m³
Total geral			10,45 m²		0,21 m³

CARGA DE ENTULHO

Descrição	Área	Espessura	Volume
Demolição de concreto simples	8,23	0,07	0,58
Demolição de vegetação	-	-	2,0
Demolição de telhamento	67,97	0,06	4,08
Demolição de revestimento	10,45	0,02	0,21
TOTAL	86,54 m²		6,87 m³

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

MEMORIAL DE CALCULO DE ALVENARIA

ALVENARIA						
Identificação	Comprimento	Altura	Área (m²)	Mem. Calculo do Desconto	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)
Tijolo Cerâmico 11.50cm						
Apoio cobertura - sala 05	6,27 m	2,00 m	12,54 m²	$= (3,91 * (2,00 - 0,85) / 2) + (2,36 * (2,00 - 1,34) / 2)$	3,03 m²	9,51 m²
Apoio cobertura - sala 06	6,27 m	2,00 m	12,55 m²	$= (3,91 * (2,00 - 0,85) / 2) + (2,36 * (2,00 - 1,34) / 2)$	3,03 m²	9,52 m²
C-ALV-01	6,30 m	5,00 m	31,50 m²	$= (2,39 * (1,20 - 0,49) / 2) + (3,91 * 1,20 / 2)$	3,19 m²	28,31 m²
C-ALV-02	8,00 m	4,25 m	34,00 m²	$= (2,0 * 0,9) * 2$	3,60 m²	30,40 m²
C-ALV-03	8,00 m	2,83 m	22,64 m²	$= (2,0 * 0,6) * 2 + (0,9 * 2,1)$	4,29 m²	18,35 m²
C-ALV-04	1,55 m	4,25 m	6,59 m²	$= (1,55 * 0,47) / 2$	0,36 m²	6,22 m²
C-ALV-05	8,00 m	2,85 m	22,80 m²	$= (2,0 * 0,6) * 2 + (0,9 * 2,1)$	4,29 m²	18,51 m²
C-ALV-06	6,30 m	5,00 m	31,50 m²	$= (2,39 * (1,20 - 0,49) / 2) + (3,91 * 1,20 / 2)$	3,19 m²	28,31 m²
C-ALV-07	8,00 m	4,25 m	34,00 m²	$= (2,0 * 0,9) * 2$	3,60 m²	30,40 m²
C-ALV-08	1,55 m	4,25 m	6,59 m²	$= (1,55 * 0,47) / 2$	0,36 m²	6,22 m²
Varanda 01- lateral dir.	8,00 m	1,00 m	8,00 m²	$= 0$	0,00 m²	8,00 m²
Varanda 01- posterior	1,52 m	1,30 m	1,98 m²	$= (1,52 * 0,49) / 2$	0,37 m²	1,60 m²
Varanda 02- lateral esq.	8,00 m	1,00 m	8,00 m²	$= 0$	0,00 m²	8,00 m²
Varanda 02- posterior	1,52 m	1,30 m	1,98 m²	$= (1,52 * 0,49) / 2$	0,37 m²	1,61 m²
Total Geral						204,97 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	2,00 m	2,60 m	4	10,40 m	10,40 m
Total Geral				20,80 m	20,80 m

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

MEMORIAL DE CALCULO DE REVESTIMENTOS

REBOCO					
Identificação	Área Final (m²)	Reboco Interno		Reboco Externo	
		Nº Faces	Área Total (m²)	Nº Faces	Área Total (m²)
Apoio cobertura - sala 05	9,51 m²	1	9,51 m²	1	9,51 m²
Apoio cobertura - sala 06	9,52 m²	1	9,52 m²	1	9,52 m²
C-ALV-01	28,31 m²	1	28,31 m²	1	28,31 m²
C-ALV-02	30,40 m²	1	30,40 m²	1	30,40 m²
C-ALV-03	18,35 m²	1	18,35 m²	1	18,35 m²
C-ALV-04	6,22 m²	1	6,22 m²	1	6,22 m²
C-ALV-05	18,51 m²	1	18,51 m²	1	18,51 m²
C-ALV-06	28,31 m²	1	28,31 m²	1	28,31 m²
C-ALV-07	30,40 m²	1	30,40 m²	1	30,40 m²
C-ALV-08	6,22 m²	1	6,22 m²	1	6,22 m²
Varanda 01- lateral dir.	8,00 m²	1	8,00 m²	1	8,00 m²
Varanda 01- posterior	1,60 m²	1	1,60 m²	1	1,60 m²
Varanda 02- lateral esq.	8,00 m²	1	8,00 m²	1	8,00 m²
Varanda 02- posterior	1,61 m²	1	1,61 m²	1	1,61 m²
Total Geral			204,97 m²		204,97 m²

REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PAREDES (BARRADO INTERNO)

Identificação	Perímetro Ambiente	Altura do Revestimento	Área (m²)	Mem. Calculo Desconto de Esquadrias	Desc. Esquadrias	Rev. Meia Parede - Área Total (m²)
SALA DE AULA 06	28,00 m	1,10 m	30,80 m²	= $(0,9*1,1)$	0,99 m²	29,81 m²
SALA DE AULA 05	28,00 m	1,10 m	30,80 m²	= $(0,9*1,1)$	0,99 m²	29,81 m²
VARANDA 01	19,35 m	1,10 m	21,28 m²	= $(0,9*1,1)+(8,15*1,1)+(1,52*1,1)*2$	13,30 m²	7,99 m²
VARANDA 02	19,75 m	1,10 m	21,73 m²	= $(0,9*1,1)+(8,15*1,1)+(1,52*1,1)*2$	13,30 m²	8,43 m²
Total Geral						76,03 m²

REVESTIMENTO CERÂMICOS P/ PAREDES (BARRADO EXTERNO)

Identificação	Comprimento	Altura	Área (m²)
Sala 05- lateral dir.	8,30 m	1,10 m	9,13 m²
Sala 05- posterior	1,55 m	1,10 m	1,71 m²
Sala 05- frontal	6,30 m	1,10 m	6,93 m²
Sala 06- posterior	1,55 m	1,10 m	1,71 m²
Sala 06- lateral esq.	8,30 m	1,10 m	9,13 m²
Sala 06- frontal	6,30 m	1,10 m	6,93 m²
Total geral			35,53 m²

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

MEMORIAL DE CALCULO DE PISOS

REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISOS				
Identificação	A. Ambiente (m²)	A. de Soleira (m²)	Área (m²)	Área Maior que 10m²
SALA DE AULA 05	48,00 m²	0,14 m²	48,13 m²	48,13 m²
SALA DE AULA 06	48,00 m²	0,14 m²	48,14 m²	48,14 m²
VARANDA 01	12,43 m²	0,00 m²	12,43 m²	12,43 m²
VARANDA 02	12,35 m²	0,00 m²	12,35 m²	12,35 m²
Total Geral			121,05 m²	121,05 m²

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

MEMORIAL DE CALCULO DE PINTURA

PINTURA DE FORRO

Nº	Identificação	Área (m²)
1	Sala de aula 05	48,00 m²
2	Sala de aula 06	48,00 m²
Total geral		96,00 m²

LIXAMENTO DE PAREDES

Identificação	Comprimento	Altura	Área (m²)	Mem. Calculo Desconto de Esquadrias e Cortes	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)
Diretoria	4,75 m	2,80 m	13,30 m²	$=1,1*4,75$	5,23 m²	8,08 m²
Sanit. Fem.	4,75 m	2,82 m	13,41 m²	$=1,1*4,75$	5,23 m²	8,18 m²
Total Geral						16,26 m²

PINTURA ACRÍLICA EXTERNA

Identificação	Comprimento	Altura	Área (m²)	Mem. Calculo Desconto de Esquadrias e Cortes	Desc. Esquadrias e Cortes	Área Final (m²)
Apoio cobertura - sala 05	6,27 m	2,00 m	12,54 m²	$=(3,91*(2,00-0,85)/2)+(2,36*(2,00-1,34)/2)$	3,03 m²	9,51 m²
Apoio cobertura - sala 06	6,27 m	2,00 m	12,55 m²	$=(3,91*(2,00-0,85)/2)+(2,36*(2,00-1,34)/2)$	4,83 m²	7,72 m²
C-ALV-01	6,30 m	5,00 m	31,50 m²	$=(6,3*1,1)+(2,39*(1,20-0,49)/2)+(3,91*1,20/2)$	10,12 m²	21,38 m²
C-ALV-02	8,30 m	4,25 m	35,27 m²	$=(8,3*1,1)+(2,0*0,9)*2$	12,73 m²	22,54 m²
C-ALV-03	8,15 m	2,83 m	23,06 m²	$=(8,15*1,1)+(2,0*0,6)*2+(0,90*1,00)$	12,27 m²	10,80 m²
C-ALV-04	1,55 m	4,25 m	6,59 m²	$=(1,55*0,47)/2+(1,55*1,1)$	2,07 m²	4,52 m²
C-ALV-05	8,15 m	2,85 m	23,23 m²	$=(8,15*1,1)+(2,0*0,6)*2+(0,90*1,00)$	12,27 m²	10,96 m²
C-ALV-06	6,30 m	5,00 m	31,50 m²	$=(2,39*(1,20-0,49)/2)+(3,91*1,20/2)+(6,3*1,1)$	10,12 m²	21,38 m²
C-ALV-07	8,30 m	4,25 m	35,27 m²	$=(8,3*1,1)+(2,0*0,9)*2$	12,73 m²	22,54 m²
C-ALV-08	1,55 m	4,25 m	6,59 m²	$=(1,55*0,47)/2+(1,55*1,1)$	2,07 m²	4,52 m²
Varanda 01- lateral dir.	8,15 m	1,00 m	8,15 m²	$=0$	0,00 m²	8,15 m²
Varanda 01- posterior	1,52 m	1,30 m	1,98 m²	$=(1,52*0,49)/2$	0,37 m²	1,60 m²
Varanda 02- lateral esq.	8,15 m	1,00 m	8,15 m²	$=0$	0,00 m²	8,15 m²
Varanda 02- posterior	1,52 m	1,30 m	1,98 m²	$=(1,52*0,49)/2$	0,37 m²	1,61 m²
Total Geral						155,39 m²

PINTURA ACRÍLICA INTERNA E EMASSAMENTO

Identificação	Perímetro Ambiente	Altura de pintura	Área (m²)	Mem. Calculo Desconto de Esquadrias	Desc. de Esquadrias	Área Final (m²)
SALA DE AULA 06	28,00 m	1,70 m	47,60 m²	$=(2,0*0,9)*2+(2,0*0,6)*2+(0,9*1,0)$	6,90 m²	40,70 m²
SALA DE AULA 05	28,00 m	1,70 m	47,60 m²	$=(2,0*0,9)*2+(2,0*0,6)*2+(0,9*1,0)$	6,90 m²	40,70 m²
VARANDA 01	19,35 m	1,70 m	32,89 m²	$=(2,0*0,6)*2+(1,52*1,7)*2+(8,15*1,7)$	21,42 m²	11,47 m²
VARANDA 02	19,75 m	1,70 m	33,58 m²	$=(2,0*0,6)*2+(1,52*1,7)*2+(8,15*1,7)$	21,42 m²	12,15 m²
Total Geral						105,02 m²

Total de Fundo Selador e Pintura (Lixamento + pintura interna + pintura externa) = 276,67m²

PINTURA PORTAS MADEIRA

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
Total Geral					3,78 m²	7,56 m²

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

MEMORIAL DE CALCULO DE COBERTURA

TELHAMENTO	
Identificação	Área (m²)
Telha cerâmica	
Reforma - bloco de serviços	25,19 m²
Reforma- bloco adm	25,19 m²
Sala de aula 05	101,49 m²
Sala de aula 06	101,49 m²
	253,36 m²

CUMEEIRAS	
Identificação	Comprimento (m)
Cumeeira para cerâmica	
Sala de aula 05	10,1
Sala de aula 06	10,1
	20,2

ESTADO DO MATO GROSSO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA	
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025
MEMORIAL DE CALCULO DE FORRO	

FORROS AMBIENTES		
Comentários	Área (m²)	Perímetro Moldura (m)
Forro de gesso		
SALA DE AULA 06	48,00 m²	28,00 m
SALA DE AULA 05	48,00 m²	28,00 m
	96,00 m²	56,00 m
Forro de PVC		
VARANDA 01	10,85 m²	18,77 m
VARANDA 02	10,97 m²	18,70 m
	21,81 m²	37,47 m

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

MEMORIAL DE CALCULO DE ESQUADRIAS

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

ESQUADRIAS - JANELAS					
Cód.	Comprimento	Largura	Área (m²)	Quant.	Área Total (m²)
Alumínio e Vidro					
Basculante					
J1	2,00 m	0,90 m	1,80 m²	4	7,20 m²
J2	2,00 m	0,60 m	1,20 m²	4	4,80 m²
					12,00 m²

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA
CONVÊNIO:	--
DATA:	OUTUBRO/2025

MEMORIAL DE CALCULO DE URBANIZAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO			
Identificação	Área (m²)	Espessura	Volume (m³)
Calçada- sala 05	15,92 m²	0,07 m	1,11 m³
Calçada- sala 06	15,86 m²	0,07 m	1,11 m³
Total geral	31,77 m²		2,22 m³