

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR			TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT			
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA	ÁREA:	128,01	SINAPI AGOSTO / 2025 (não desonerado)
CONVÊNIO:		BDI:	22,23%	
ART nº		DATA:	OUTUBRO / 2025	
RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		TOTAL	PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		10.177,94	3,59 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		21.804,26	7,69 %
3	DEMOLIÇÃO		666,44	0,23 %
4	MOVIMENTOS DE SOLO		3.848,90	1,36 %
5	FUNDAÇÕES		26.426,25	9,32 %
6	SUPERESTRUTURA		24.416,63	8,61 %
7	ALVENARIA		24.794,63	8,74 %
8	REVESTIMENTO		32.552,71	11,48 %
9	PISOS		21.264,83	7,50 %
10	PINTURA		12.452,53	4,39 %
11	COBERTURA		63.972,38	22,55 %
12	FORRO		12.429,05	4,38 %
13	ESQUADRIAS		12.948,18	4,56 %
14	URBANIZAÇÃO		2.541,54	0,90 %
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11.363,96	4,01 %
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1.986,44	0,70 %
TOTAL			283.646,67	100,0%

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

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:	0				
ART nº	0				
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO					
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.177,94	100,00% 10.177,94		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100,00% 21.804,26	30,00% 6.541,28	40,00% 8.721,70	30,00% 6.541,28
3	DEMOLIÇÃO	100,00% 666,44	100,00% 666,44		
4	MOVIMENTOS DE SOLO	100,00% 3.848,90	100,00% 3.848,90		
5	FUNDAÇÕES	100,00% 26.426,25	100,00% 26.426,25		
6	SUPERESTRUTURA	100,00% 24.416,63	70,00% 17.091,64	30,00% 7.324,99	
7	ALVENARIA	100,00% 24.794,63	50,00% 12.397,32	50,00% 12.397,32	
8	REVESTIMENTO	100,00% 32.552,71		50,00% 16.276,36	50,00% 16.276,36
9	PISOS	100,00% 21.264,83		50,00% 10.632,42	50,00% 10.632,42
10	PINTURA	100,00% 12.452,53			100,00% 12.452,53
11	COBERTURA	100,00% 63.972,38		100,00% 63.972,38	
12	FORRO	100,00% 12.429,05			100,00% 12.429,05
13	ESQUADRIAS	100,00% 12.948,18			100,00% 12.948,18
14	URBANIZAÇÃO	100,00% 2.541,54			100,00% 2.541,54
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 11.363,96	20,00% 2.272,79	80,00% 9.091,17	
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 1.986,44			100,00% 1.986,44
Porcentagem			28,0%	45,27%	26,73%
Valor			79.422,55	128.416,32	75.807,78
Porcentagem Acumulado			28,0%	73,27%	100,0%
Valor Acumulado			79.422,55	207.838,87	283.646,67

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA								
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR						TABELA DE REFERÊNCIA:	
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT				ÁREA:	128,01	m²	SINAPI AGOSTO / 2025 (não desonerado)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA				BDI:	22,23%		
CONVÊNIO:					DATA:	OUTUBRO / 2025		
ART nº								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		10.177,94	10.177,94
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,13	463,61	566,67	1.773,67
1.2	CANT - 08	Próprio	BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO A CANTEIRO DE OBRAS(CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA...) COM TESOURAS EM MADEIRA, TELHA FIBROCIMENTO E PISO EM CONCRETO.	m²	15	243,29	297,37	4.460,55
1.3	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	51,66	62,46	76,34	3.943,72
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1		21.804,26	21.804,26
2.1	ADM - 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	UN	1	17.838,72	21.804,26	21.804,26
3			DEMOLIÇÃO		1		666,44	666,44
3.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	67,97	3,49	4,26	289,55
3.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,58	99,01	121,01	70,18
3.3	98526	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1	121,41	148,39	148,39
3.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	10,45	6,26	7,65	79,94
3.5	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	6,87	9,34	11,41	78,38
4			MOVIMENTOS DE SOLO		1		3.848,90	3.848,90
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22,16	83,74	102,35	2.268,07
4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	18,54	6,12	7,48	138,67
4.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	18,54	44,51	54,40	1.008,57
4.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	14,41	24,62	30,09	433,59
5			FUNDAÇÕES		1		26.426,25	26.426,25
5.1			SAPATAS		1		13.485,99	13.485,99
5.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,62	597,05	729,77	3.371,53
5.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,62	287,30	351,16	1.622,35
5.1.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	24,22	134,48	164,37	3.981,04
5.1.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	46	14,34	17,52	805,92
5.1.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	236,6	12,82	15,66	3.705,15
5.2			PILARES DE ARRANQUE		1		2.574,12	2.574,12
5.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,41	597,05	729,77	299,20
5.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,41	287,30	351,16	143,97
5.2.3	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	8,56	66,64	81,45	697,21
5.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,8	14,05	17,17	357,13
5.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,7	11,20	13,68	1.076,61
5.3			VIGAS BALDRAME		1		10.366,14	10.366,14
5.3.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,72	597,05	729,77	1.984,97
5.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,72	287,30	351,16	955,15
5.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	47,94	73,26	89,54	4.292,54
5.3.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	51,6	16,55	20,22	1.043,35
5.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	119,3	14,34	17,52	2.090,13
6			SUPERESTRUTURA		1		24.416,63	24.416,63
6.1			PILARES		1		12.024,37	12.024,37
6.1.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,99	597,05	729,77	2.182,01
6.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,99	287,30	351,16	1.049,96
6.1.3	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	61,83	66,64	81,45	5.036,05

ESTADO DO MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR						TABELA DE REFERÊNCIA:		
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT					ÁREA:	128,01	m²	SINAPI AGOSTO / 2025 (não desonerado)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA					BDI:	22,23%		
CONVÊNIO:						DATA:	OUTUBRO / 2025		
ART nº									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
6.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	70,9	14,05	17,17	1.217,35	
6.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	185,6	11,20	13,68	2.539,00	
6.2			VIGAS		1		12.392,26	12.392,26	
6.2.1	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,8	597,05	729,77	2.043,35	
6.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,8	287,30	351,16	983,24	
6.2.3	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	49,3	108,73	132,90	6.551,97	
6.2.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,2	14,05	17,17	913,44	
6.2.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,2	12,52	15,30	1.900,26	
7			ALVENARIA		1		24.794,63	24.794,63	
7.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	204,97	86,29	105,47	21.618,18	
7.2	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	23,8	65,37	79,90	1.901,62	
7.3	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	20,8	50,15	61,29	1.274,83	
8			REVESTIMENTO		1		32.552,71	32.552,71	
8.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	204,97	4,52	5,52	1.131,43	
8.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	204,97	7,96	9,72	1.992,30	
8.3	87549	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	204,97	24,62	30,09	6.167,54	
8.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	204,97	54,36	66,44	13.618,20	
8.5	FNDE 295	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)	m²	111,56	70,72	86,44	9.643,24	
9			PISOS		1		21.264,83	21.264,83	
9.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	121,05	3,25	3,97	480,56	
9.2	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	121,05	21,42	26,18	3.169,08	
9.3	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	121,05	51,89	63,42	7.676,99	
9.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	121,05	67,17	82,10	9.938,20	
10			PINTURA		1		12.452,53	12.452,53	
10.1	PINT - 83	Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS PARA NOVA PINTURA	m²	16,26	4,23	5,17	84,06	
10.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	105,02	17,59	21,50	2.257,93	
10.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	276,67	3,53	4,31	1.192,44	
10.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	276,67	13,27	16,21	4.484,82	
10.5	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	96	20,41	24,94	2.394,24	
10.6	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	96	4,45	5,43	521,28	
10.7	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	96	11,66	14,25	1.368,00	
10.8	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	7,56	16,21	19,81	149,76	
11			COBERTURA		1		63.972,38	63.972,38	
11.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	6	2.130,43	2.604,02	15.624,12	
11.2	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	1.376,69	1.682,72	3.365,44	
11.3	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	253,36	71,22	87,05	22.054,98	
11.4	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	253,36	70,86	86,61	21.943,50	
11.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,2	39,87	48,73	984,34	
12			FORRO		1		12.429,05	12.429,05	

ESTADO DO MATO GROSSO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA								
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR					TABELA DE REFERÊNCIA:		
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT				ÁREA:	128,01	m²	SINAPI AGOSTO / 2025 (não desonerado)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA				BDI:	22,23%		
CONVÊNIO:					DATA:	OUTUBRO / 2025		
ART nº								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
12.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	96	82,89	101,31	9.725,76
12.2	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	56	3,23	3,94	220,64
12.3	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	21,81	73,85	90,26	1.968,57
12.4	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	37,47	11,23	13,72	514,08
13			ESQUADRIAS		1		12.948,18	12.948,18
13.1	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	992,58	1.213,23	2.426,46
13.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	12	717,35	876,81	10.521,72
14			URBANIZAÇÃO		1		2.541,54	2.541,54
14.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	31,77	3,25	3,97	126,12
14.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	2,22	890,15	1.088,03	2.415,42
15			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		11.363,96	11.363,96
15.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	386	4,66	5,69	2.196,34
15.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	212	7,24	8,84	1.874,08
15.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	105	9,38	11,46	1.203,30
15.4	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46	11,01	13,45	618,70
15.5	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	46	12,21	14,92	686,32
15.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	58,61	71,63	143,26
15.7	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	46,34	56,64	113,28
15.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	43,54	53,21	106,42
15.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	30,03	36,70	220,20
15.10	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	31,00	37,89	227,34
15.11	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	11,61	14,19	113,52
15.12	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	17,99	21,98	43,96
15.13	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22	15,99	19,54	429,88
15.14	104399	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6	28,83	35,23	211,38
15.15	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	8,23	10,05	80,40
15.16	ELET - 94	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22	104,36	127,55	2.806,10
15.17	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	59,21	72,37	289,48
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		1.986,44	1.986,44
16.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	834,64	1,95	2,38	1.986,44
				Total sem BDI		232.087,23		
				Total do BDI		51.559,44		
				Total Geral		283.646,67		

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
 CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR			TABELA DE REFERÊNCIA:	
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT			ÁREA:	128,01
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA			BDI:	22,23%
CONVÊNIO:				DATA:	OUTUBRO / 2025
ART nº					

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS - GERAIS

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CANT - 08	Próprio	BARRAÇÃO ABERTO PARA APOIO A CANTEIRO DE OBRAS(CARPINTARIA, CENTRAL DE ARMAÇÃO, OFICINA...) COM TESOURAS EM MADEIRA, TELHA FIBROCIMENTO E PISO EM CONCRETO.	m²	1,0000000	243,29	243,29
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1,0000000	3,25	3,25
Composição Auxiliar	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1,0000000	97,52	97,52
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,0000000	50,61	50,61
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,0000000	21,28	21,28
Composição Auxiliar	92562	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	0,0300000	2.354,41	70,63
				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	35,23 297,37

Observação
REFERENCIA: ORSE (11703)

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM - 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	UN	1,0000000	17.838,72	17.838,72
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000000	132,08	3.169,92
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,0000000	61,12	14.668,80
				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	17.094,96 21.804,26

Observação
Conforme Cronograma de Incidências

8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	FNDE 295	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2	m²	1,0000000	70,72	70,72
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5341000	26,28	14,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2686000	21,17	5,68
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,4220000	6,92	2,92
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,9100000	1,18	5,79
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0553000	40,09	42,30
				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	14,73 86,44

10.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PINT - 83	Próprio	LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS PARA NOVA PINTURA	m²	1,0000000	4,23	4,23
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	28,09	3,93
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,2500000	1,21	0,30
				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	2,80 5,17

Observação
REFERÊNCIA: ORSE (2344)

15.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELET - 94	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	104,36	104,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4144000	27,47	11,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1727000	22,77	3,93
Insumo	00038784	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,0000000	73,75	73,75
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000000	7,65	15,30
				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	11,63 127,55

Observação
REFERENCIA: SINAPI - 97585

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO								
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA								
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR					TABELA DE REFERÊNCIA:		
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT				ÁREA:	128,01	SINAPI AGOSTO / 2025 (não desonerado)	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA				BDI:	22,23%		
CONVÊNIO:					DATA:	OUTUBRO / 2025		
ART nº								
CRONOGRAMA DE INCIDÊNCIA DE MÃO DE OBRA - ADM LOCAL								
UNIDADE	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE HORAS/SEMANA				TOTAL DE HORAS DO MÊS	QUANTIDADE DE MESES DE OBRA	QUANTIDADE TOTAL PARA A OBRA
		1 SEMANA (H)	2 SEMANA (H)	3 SEMANA (H)	4 SEMANA (H)			
H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	4		4		8,00	3,00	24,00
H	MESTRE DE OBRAS	20	20	20	20	80,00	3,00	240,00

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR				TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT	ÁREA:	128,01	m²	SINAPI AGOSTO / 2025 (não desonerado)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA	BDI:	22,23%		
CONVÊNIO:		DATA:	OUTUBRO / 2025		
ART nº					

COMPOSIÇÃO DE BDI - SEM DESONERAÇÃO

ITENS COMPONENTE DO BDI - OBRA CIVIL		%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
S	SEGURO + GARANTIA	0,80
R	RISCO	1,27
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
L	LUCRO	7,40
I	TRIBUTOS (ISS 2%*; PIS 0,65; COFINS 3%)	5,65
TOTAL		22,23%

* ISS 5% sobre 40% de mão-de-obra
Composição do BDI conforme Acórdão 2622/2013 do TCU

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{AC}{100} \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right)}{\left(1 - \left(\frac{I}{100} \right) \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC = taxa de rateio da administração central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO					
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA E.M RURAL JOSÉ DE ALENCAR				TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT		ÁREA:	128,01	SINAPI AGOSTO / 2025 (não desonerado)
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA		BDI:	22,23%	
CONVÊNIO:			DATA:	OUTUBRO / 2025	
ART nº					

MATO GROSSO	VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023
-------------	------------------------------

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	Não incide	17,77%	Não incide
B2	Feriados	3,67%	Não incide	3,67%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,64%	0,88%	0,64%
B4	13º Salário	11,42%	8,33%	11,42%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,76%	0,56%	0,76%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,12%	Não incide	1,12%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	35,82%	9,68%	35,82%	9,68%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,23%	4,55%	6,23%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	11,47%	8,37%	11,47%	8,37%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,12%	1,55%	2,12%	1,55%
C5	Indenização Adicional	0,52%	0,38%	0,52%	0,38%
C	Total	20,49%	14,96%	20,49%	14,96%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,02%	1,63%	13,18%	3,56%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,38%	0,55%	0,40%
D	Total	6,54%	2,01%	13,73%	3,96%
TOTAL(A+B+C+D)		79,65%	43,45%	106,84%	65,40%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA
CREA 121.523.583-6