PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica								**6,00**	**m²**
Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		3,00	2,00			6,00		6,00	
1.2 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019								**1401,43**	**m²**
Área interna da escola	35,15	39,87				1.401,43		1.401,43	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								**288,00**	**H**
5 vezes ao mês e 4h por dia		12,00 QDE	2,00 H/D		12,00 MÊS			288,00	
2.2 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								**576,00**	**H**
10 vezes ao mês e 4h por dia		12,00 QDE	4,00 H/D		12,00 MÊS			576,00	
3 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES									
3.1 Retirada de pintura (c/ escova de aço)								**1076,70**	**m²**
Perimetro Interno			1,50	396,72	396,72	595,08		595,08	
Perimetro interno corredor			1,50	321,08	246,38	481,62		481,62	
3.2 Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora								**72,73**	**m²**
Criança Sanitário					4,00	7,20		28,80	
Funcionário Vestiário						14,49		14,49	
Lactário						11,64		11,64	
WC					2,00	2,01		4,02	
Sanitário Criança					2,00	6,89		13,78	
3.3 Retirada de rodapé cerâmico								**109,56**	**m**
Criança Sanitário				10,80	4,00			43,20	
desconto P2		0,80	2,10		4,00	1,68		(6,72)	
Criança Sanitário				14,90	2,00			29,80	
		0,80	2,10		2,00	1,68		(3,36)	
Funcionário Vestiário				23,20				23,20	
desconto P2		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto P3		0,70	2,10		2,00	1,47		(2,94)	
Lactário				14,55				14,55	
desconto P2		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
WC				5,80	2,00			11,60	
desconto P2		0,80	2,10		2,00	1,68		(3,36)	
WC				6,95				6,95	
desconto P2		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
3.4 Demolição manual de concreto simples								**0,18**	**m³**
Piso para rasgo de tubulação	1,20	3,00	0,05			3,60	0,18	0,18	
3.5 Retirada de revestimento cerâmico								**75,22**	**m²**
Criança Sanitário				7,20	4,00			28,80	
Criança Sanitário				6,90	2,00			13,80	
Funcionário Vestiário				14,35				14,35	
Lactário				11,64				11,64	
WC				2,01	2,00			4,02	
WC				2,61				2,61	
3.6 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.								**148,32**	**m³**
Conforme especificação de projeto						148,32		148,32	
3.7 Retirada de ponto de água/esgoto								**10,00**	**pt**
Total					10,00			10,00	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
3.8	**REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**								**28,56**	**m²**
	Existentes					0,10	285,60		28,56	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.1	PASSARELA									
4.1.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE**								**19,01**	**m³**
	Pilares novos	1,20	1,20	1,10		12,00	1,44	1,58	19,01	
4.1.2	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020**								**12,00**	**m²**
	Pilares novos	1,00	1,00	1,00		12,00	1,00		12,00	
4.1.3	**Reaterro compactado**								**5,88**	**m³**
	Pilares novos					12,00		0,49	5,88	
4.2	CAIXA DE ÁGUA									
4.2.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE**								**9,44**	**m³**
	Sapatas								-	
	S1=S2	1,50	1,35	1,10		2,00	2,03	2,23	4,46	
	S3	1,20	1,35	1,10		1,00	1,62	1,78	1,78	
	S4	1,40	1,25	1,10		1,00	1,75	1,93	1,93	
	Vigas Baldrame									
		0,54	1,64	0,40		2,00	0,89	0,35	0,71	
		0,54	1,32	0,40		2,00	0,71	0,29	0,57	
4.2.2	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO**								**4,30**	**m²**
	Sapatas								-	
	S1=S2	1,10	0,95			2,00	1,05		2,09	
	S3	0,80	0,95			1,00	0,76		0,76	
	S4	1,00	0,85			1,00	0,85		0,85	
	Vigas Baldrame									
		0,14	1,24			2,00	0,17		0,35	
		0,14	0,92			2,00	0,13		0,26	
4.2.3	**Reaterro compactado**								**8,27**	**m³**
	Total							8,27	8,27	
4.3	PARQUE									
4.3.1	**LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024**								**62,50**	**m³**
	Área total						62,50		62,50	
4.3.2	**Escavação manual de ate 1.50m de profundidade**								**37,50**	**m²**
	Área total			0,60			62,50		37,50	
4.3.3	**Reaterro compactado**								**25,00**	**m³**
	Área total			0,40			62,50		25,00	
4.4	PASSARELA									
4.4.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE**								**12,00**	**m³**
	Sapatas	1,00	1,00	1,00		12,00	1,00	1,00	12,00	
4.4.2	**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020**								**12,00**	**m²**
	Sapatas	1,00	1,00			12,00	1,00	-	12,00	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
4.4.3 Reaterro compactado								**7,20**	**m^3**
Sapatas	1,00	1,00	0,60		12,00	1,00	0,60	7,20	
4.5 PISCINA									
4.5.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024								**234,00**	**M2**
Área total						234,00		234,00	
4.5.2 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade								**140,40**	**M3**
Área total			0,60			234,00		140,40	
4.5.3 Reaterro compactado								**105,30**	**m^3**
Elevações			0,45			234,00		105,30	
4.6 ÁREA DE CONVÍVIO									
4.6.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024								**259,87**	**m^3**
Área total						259,87		259,87	
4.6.2 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade								**129,94**	**m^2**
Área total			0,50			259,87		129,94	
4.6.3 Reaterro compactado								**51,97**	**m^2**
Área total			0,20			259,87		51,97	
4.6.3 Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento								**77,96**	**m^2**
Área total			0,30			259,87		77,96	
4.7 CIRUCLAÇÃO - ÁREA DO JARDIM									
4.7.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024								**38,42**	**M2**
Área total						38,42		38,42	
4.7.2 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade								**19,21**	**M3**
Área total			0,50			38,42		19,21	
4.7.3 Reaterro compactado								**10,21**	**m^3**
Área total			0,38			26,86		10,21	
4.8 CIRCULAÇÃO - ÁREA DA PISCINA									
4.8.1 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024								**4,19**	**m^3**
Área total						4,19		4,19	
4.8.2 Escavação manual de ate 1.50m de profundidade								**2,10**	**m^2**
Área total			0,50			4,19		2,10	
4.8.3 Reaterro compactado								**0,63**	**m^3**
Área total			0,15			4,19		0,63	
5 FUNDAÇÃO									
5.1 EDIFICAÇÃO									
5.1.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.								**12,00**	**m^3**
Sapatas	1,00	1,00			12,00	1,00		12,00	
5.1.2 Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento								**6,82**	**m^2**
Vigaas	0,14	0,30	4,00		12,00	0,04	0,17	2,02	
Sapatas	1,00	1,00	0,40		12,00	1,00	0,40	4,80	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
5.2 CAIXA DE ÁGUA									
5.2.1 SAPATAS									
5.2.1.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.								**7,42**	**m^3**
Sapatas								-	
S1=S2	1,50	1,35	1,10		2,00	2,03		4,05	
S3	1,20	1,35	1,10		1,00	1,62		1,62	
S4	1,40	1,25	1,10		1,00	1,75		1,75	
5.2.1.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024								**5,40**	**m^2**
Sapatas						3,30		3,30	
Pilaretes						2,10		2,10	

Pavimento	Elemento	Área de forma (m^2)
Fundação	Pilares	2,10
	Fundações	3,30

5.2.1.3 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								**5,20**	**kg**
Pilaretes					5,20			5,20	
5.2.1.4 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								**33,40**	**kg**
Sapatas					33,40			33,40	
5.2.1.5 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								**16,50**	**kg**
Pilaretes					16,50			16,50	
5.2.1.6 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.								**1,20**	**m^3**
Sapatas							1,10	1,10	
Pilaretes							0,10	0,10	

Pavimento	Elemento	Volume de concreto (m^3)
Fundação	Pilares	0,10
	Fundações	1,10

5.2.2 VIGAS BALDRAME									
5.2.2.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024								**0,60**	**m2**
Vigas Baldrame									
	0,14	1,24			2,00	0,17		0,35	
	0,14	0,92			2,00	0,13		0,26	
5.2.2.2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024								**4,20**	**m^2**
Vigas						4,20		4,20	
5.2.2.3 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								**5,10**	**kg**
Vigas					5,10			5,10	
5.2.2.4 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								**0,80**	**kg**

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
	Vigas					0,80			0,80	
5.2.2.5	**VERIFICAR COMPOSIÇÃO**								**13,50**	**kg**
	Vigas					13,50			13,50	
5.2.2.6	**CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024**								**0,24**	**m^3**
	Vigas							0,24	0,24	
5.3	**PISCINA**									
5.3.1	**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021**								**234,00**	**m^3**
	Área total						234,00		234,00	
5.4	**ÁREA DE CONVÍVIO**									
5.4.1	**EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021**								**259,87**	**m^3**
	Área total						259,87		259,87	
5.5	**CIRCULAÇÃO - ÁREA DO JARDIM**									
5.5.1	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.**								**1,92**	**m^3**
	Área total			0,05			38,42		1,92	
5.5.2	**Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento**								**0,25**	**m^3**
	Baldrame	0,12	3,50	0,30		2,00	0,42	0,13	0,25	
5.5.3	**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.**								**26,86**	**m^3**
	Baldrame						26,86		26,86	
5.6	**CIRCULAÇÃO - ÁREA DA PISCINA**									
5.6.1	**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.**								**0,21**	**m^3**
	Área total			0,05			4,19		0,21	
5.6.2	**CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.**								**0,25**	**m^3**
	Baldrame	0,12	3,50	0,30		2,00	0,42	0,13	0,25	
5.6.3	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO,**								**4,19**	**m^3**
	Área total						4,19		4,19	
6	**SUPERESTRUTURA**									
6.1	**EDIFICAÇÃO**									
6.1.1	**PILAR PRÉ-FABRICADO**									
6.1.1.1	**Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento**								**2,02**	**#N/D**
	Pilares novos	0,14	0,30	4,00		12,00	0,04	0,17	2,02	
6.1.2	**VIGA PRÉ-FABRICADA**									
6.1.2.1	**Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento**								**2,44**	**#N/D**
	Vigas	0,14	0,30	4,85		12,00	0,04	0,20	2,44	
6.2	**CAIXA DE ÁGUA**									
6.2.1	**CONCRETO ARMADO - PILARES**									
6.2.1.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**								**17,60**	**#N/D**
	Total						17,60		17,60	
6.2.1.2	**ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024**								**23,80**	**#N/D**

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
	Pilares novos					23,80			23,80	
6.2.1.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**								**58,10**	**#N/D**
	Pilares novos					58,10			58,10	
6.2.1.4	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**								**0,84**	**#N/D**
	Pilares novos							0,84	0,84	
6.2.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS									
6.2.2.1	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020**								**22,50**	**#N/D**
	Total						22,50		22,50	
6.2.2.2	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**								**26,20**	**#N/D**
	Total					26,20			26,20	
6.2.2.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**								**0,80**	**#N/D**
	Total					0,80			0,80	
6.2.2.4	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**								**66,40**	**#N/D**
	Total					66,40			66,40	
6.2.2.5	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS**								**1,66**	**#N/D**
	Total							1,66	1,66	
6.2.3	CONCRETO ARMADO - LAJES									
6.2.3.1	**LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_11/2020**								**26,14**	**#N/D**
	Total						26,14		26,14	
7	PISO DE CONCRETO									
7.1	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - PASSARELA									
7.1.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022**								**75,33**	**#N/D**
	Área total						75,33		75,33	
7.1.2	**CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**								**75,33**	**#N/D**
	Calçada externa	2,50	1,00				75,33		75,33	
7.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - ÁREA JARDIM									
7.2.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022**								**38,42**	**#N/D**
	Área total						38,42		38,42	
7.2.1	**CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**								**75,33**	**#N/D**
	Calçada externa	2,50	1,00				75,33		75,33	
7.3	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - ÁREA PISCINA									
7.3.1	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022**								**4,19**	**#N/D**
	Área total						4,19		4,19	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
7.3.2	**CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**								**75,33**	**#N/D**
	Calçada externa	2,50	1,00				75,33		75,33	
7.4	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REGULARIZAÇÃO P/ PISO KORODUR**									
7.4.1	**CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**								**969,22**	**#N/D**
	Pátio externo						213,79		213,79	
	Ambientes internos						334,71		334,71	
	Ambientes externos						420,72		420,72	
7.5	**PARQUE**									
7.5.1	**CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021**								**62,50**	**#N/D**
	Total						62,50		62,50	
8	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**									
8.1	**EDIFICAÇÃO**									
8.1.1	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022**								**139,72**	**#N/D**
	Conforme especificação do projeto						139,72		139,72	
8.2	**PISCINA**									
8.2.1	**ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022**								**42,56**	**#N/D**
	Conforme especificação do projeto			0,70	60,80		42,56		42,56	
8.3	**METÁLICAS**									
8.3.1	**ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021**								**60,00**	**#N/D**
	Separação jardim				60,00				60,00	
	Externo escola				60,00				60,00	
9	**ESQUADRIAS**									
9.1	**PORTAS DE MADEIRA**									
9.1.1	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**								**16,00**	**#N/D**
	Total de portas das salas					16,00			16,00	
9.1.2	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019**								**8,00**	**#REF!**
	Portas para os banheiros					8,00			8,00	
9.1.3	**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**								**8,00**	**UN**
	Porta sala/jardim					8,00			8,00	
9.1.4	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: BARRA DE APOIO DE 40CM, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**								**2,00**	**#REF!**
	Portas Banheiro PCD					2,00			2,00	
9.2	**PORTAS DE VIDRO**									
9.2.1	**Porta de correr em vidro temperado incolor 10mm, inclusive fechadura, puxador, trilhos e roldanas**								**4,73**	**#N/D**

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
P4	2,25		2,10		1,00	4,73		4,73	
9.3 JANELA DE ALUMÍNIO									
9.3.1 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024								**11,60**	**#N/D**
Almoxarivado		1,00	0,60		1,00	0,60		0,60	
DML		1,00	0,60		1,00	0,60		1,00	
BHO Serviço		1,00	0,60		1,00	0,60		1,00	
BHO PCD FEM		1,00	0,60		1,00	0,60		1,00	
BHO PCD MASC		1,00	0,60		1,00	0,60		1,00	
Lavabo		1,00	0,60		1,00	0,60		1,00	
Sanitário Criança		1,00	0,60		6,00	0,60		6,00	
9.3.2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024								**4,73**	**#N/D**
P4	2,25		2,10		1,00	4,73		4,73	
9.3.3 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm								**61,54**	**#N/D**
P4	2,25		2,10		1,00	4,73		4,73	
J1	2,25		1,90		11,00	4,28		47,03	
J2	2,25		1,45		3,00	3,26		9,79	
9.3.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS) E PERSIANA INTEGRADA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 120X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024								**2,07**	**#N/D**
J3	0,90		0,95		1,00	0,86		0,86	
J4	0,90		1,35		1,00	1,22		1,22	
9.4 FERRAGENS E ACESSÓRIOS									
9.4.1 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								**2,00**	**#N/D**
Banheiro PCD					2,00			2,00	
9.4.2 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E								**2,00**	**#REF!**
Banheiro PCD					2,00			2,00	
9.4.3 Barra em aço inox (PCD)								**0,80**	**M**
Total				2,00	0,40			0,80	
9.4.4 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								**8,00**	**#REF!**
Total					8,00			8,00	
9.5 ESQUADRIAS EM GERAL									
9.5.1 Portão em grade c/ chapa de ferro 3/16" - incl. ferragens e pinturaantiferruginosa								**10,42**	**#N/D**
Portão da entrada	2,06		2,10		1,00	4,33		4,33	
Portão da entrada	2,90		2,10		1,00	6,09		6,09	
9.5.2 Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)								**2,52**	**#REF!**
Cozinha	2,10		1,20		1,00	2,52		2,52	
9.5.3 Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)								**164,09**	**#REF!**
Reposição cerca escola	152,38		2,00		0,10	304,76		30,48	
Separação jardim	6,05		1,00		5,00	6,05		30,25	
Separação Piscina	60,80		1,70		1,00	103,36		103,36	
10 SISTEMA DE COBERTURA									

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
10.1	**REPARO E RECUPERAÇÃO DE COBERTURA PRÉ-FABRICADA**								**80,12**	**#N/D**
	Área total					0,10 %	801,20		80,12	
10.2	**TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA E CHAPA GALVANIZADA**								**285,60**	**#N/D**
	Área total						285,60		285,60	
10.3	**COBERTURA TIPO SOMBRITE COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO**								**234,00**	**#N/D**
	Área da piscina						234,00		234,00	
11	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**#N/D**
11.1	**IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFALTO DERRETIDO, DUAS CAMADAS, E = 3MM E E=4MM. AF_09/2023**								**234,00**	**#N/D**
	Piscina						234,00		234,00	
12	**REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO**									
12.1	**INTERNO - AMBIENTES**									
12.1.1	**Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC**								**328,76**	**#N/D**
	Sala dos Professores						31,17		31,17	
	Sala de Aula 01						29,89		29,89	
	Sala de Aula 02						29,89		29,89	
	Sala de Aula 03						29,70		29,70	
	Sala de Aula 04						29,89		29,89	
	Sala de Aula 05						29,89		29,89	
	Sala AEE						29,89		29,89	
	Sala Multiuso						60,26		60,26	
	Coordenação Pedagógica						19,27		19,27	
	Arquivo						9,76		9,76	
	Secretaria						14,64		14,64	
	Diretoria						14,51		14,51	
	Almoxarifado						5,95		5,95	
12.1.2	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**								**334,71**	**#N/D**
	Sala dos Professores						31,17		31,17	
	Sala de Aula 01						29,89		29,89	
	Sala de Aula 02						29,89		29,89	
	Sala de Aula 03						29,70		29,70	
	Sala de Aula 04						29,89		29,89	
	Sala de Aula 05						29,89		29,89	
	Sala AEE						29,89		29,89	
	Sala Multiuso						60,26		60,26	
	Coordenação Pedagógica						19,27		19,27	
	Arquivo						9,76		9,76	
	Secretaria						14,64		14,64	
	Diretoria						14,51		14,51	
	Almoxarifado						5,95		5,95	
12.2	**INTERNO - BANHEIRO**									
12.2.1	**Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC**								**57,84**	**#N/D**
	BHO Serviço						2,46		2,46	
	Lavabo						2,46		2,46	
	BHO PCD FEM						4,85		4,85	
	BHO PCD MASC						4,87		4,87	
	Sanitário Crianças					6,00	7,20		43,20	
12.2.2	**FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS**								**57,84**	**#REF!**
	BHO Serviço						2,46		2,46	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
Lavabo						2,46		2,46	
BHO PCD FEM						4,85		4,85	
BHO PCD MASC						4,87		4,87	
Sanitário Crianças					6,00	7,20		43,20	
12.2.3 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3								**207,32**	
BHO Serviço									
	2,23		2,40		2,00	5,35		10,70	
	1,30		2,40		2,00	3,12		6,24	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
Lavabo									
	2,05		2,40		2,00	4,92		9,84	
	1,20		2,40		2,00	2,88		5,76	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
BHO PCD FEM									
	2,05		2,40		2,00	4,92		9,84	
	2,37		2,40		2,00	5,69		11,38	
desconto P1		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
BHO PCD MASC									
	2,05		2,40		2,00	4,92		9,84	
	2,38		2,40		2,00	5,71		11,42	
desconto P3		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
SANITÁRIO CRIANÇA (6 unidades)									
	3,00		2,40		12,00	7,20		86,40	
	2,40		2,40		12,00	5,76		69,12	
desconto P1		0,80	2,10		6,00	1,68		(10,08)	
desconto B1		1,00	0,60		6,00	0,60		(3,60)	
12.2.4 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.								**207,32**	
BHO Serviço									
	2,23		2,40		2,00	5,35		10,70	
	1,30		2,40		2,00	3,12		6,24	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
Lavabo									
	2,05		2,40		2,00	4,92		9,84	
	1,20		2,40		2,00	2,88		5,76	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
BHO PCD FEM									
	2,05		2,40		2,00	4,92		9,84	
	2,37		2,40		2,00	5,69		11,38	
desconto P1		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
BHO PCD MASC									
	2,05		2,40		2,00	4,92		9,84	
	2,38		2,40		2,00	5,71		11,42	
desconto P3		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
SANITÁRIO CRIANÇA (6 unidades)									
	3,00		2,40		12,00	7,20		86,40	
	2,40		2,40		12,00	5,76		69,12	
desconto P1		0,80	2,10		6,00	1,68		(10,08)	
desconto B1		1,00	0,60		6,00	0,60		(3,60)	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
12.2.5 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento								**207,32**	**#N/D**
BHO Serviço									
	2,23		2,40		2,00	5,35		10,70	
	1,30		2,40		2,00	3,12		6,24	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
Lavabo									
	2,05		2,40		2,00	4,92		9,84	
	1,20		2,40		2,00	2,88		5,76	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
BHO PCD FEM									
	2,05		2,40		2,00	4,92		9,84	
	2,37		2,40		2,00	5,69		11,38	
desconto P1		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
BHO PCD MASC									
	2,05		2,40		2,00	4,92		9,84	
	2,38		2,40		2,00	5,71		11,42	
desconto P3		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
SANITÁRIO CRIANÇA (6 unidades)									
	3,00		2,40		12,00	7,20		86,40	
	2,40		2,40		12,00	5,76		69,12	
desconto P1		0,80	2,10		6,00	1,68		(10,08)	
desconto B1		1,00	0,60		6,00	0,60		(3,60)	
12.3 INTERNO - ÁREA DE SERVIÇO									
12.3.1 Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC								**14,30**	**#N/D**
Área total						14,30		14,30	
12.3.2 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS								**14,30**	
Área total						14,30		14,30	
12.3.3 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3								**27,44**	
Paredes	4,85		2,40		2,00	11,64		23,28	
Paredes	2,95		2,40		2,00	7,08		14,16	
desconto P1	0,80		2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto P2	0,90		2,10		1,00	1,89		(1,89)	
desconto J1	2,25		1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto abertura	0,90		2,40		1,00	2,16		(2,16)	
12.3.4 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.								**27,44**	
Paredes	4,85		2,40		2,00	11,64		23,28	
Paredes	2,95		2,40		2,00	7,08		14,16	
desconto P1	0,80		2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto P2	0,90		2,10		1,00	1,89		(1,89)	
desconto J1	2,25		1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto abertura	0,90		2,40		1,00	2,16		(2,16)	
12.3.5 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento								**27,44**	
Paredes	4,85		2,40		2,00	11,64		23,28	
Paredes	2,95		2,40		2,00	7,08		14,16	
desconto P1	0,80		2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto P2	0,90		2,10		1,00	1,89		(1,89)	
desconto J1	2,25		1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto abertura	0,90		2,40		1,00	2,16		(2,16)	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
12.4 INTERNO - COZINHA									
12.4.1 Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC								**23,28**	**#N/D**
Área total						23,28		23,28	
12.4.2 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS								**23,28**	
Área total						23,28		23,28	
12.4.3 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3								**38,28**	
Paredes		4,85		2,40	2,00	11,64		23,28	
Paredes		4,80		2,40	2,00	11,52		23,04	
desconto P1		0,80		2,10	2,00	1,68		(3,36)	
desconto PN		2,10		1,20	1,00	2,52		(2,52)	
desconto abertura		0,90		2,40	1,00	2,16		(2,16)	
12.4.4 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.								**38,28**	
Paredes		4,85		2,40	2,00	11,64		23,28	
Paredes		4,80		2,40	2,00	11,52		23,04	
desconto P1		0,80		2,10	2,00	1,68		(3,36)	
desconto PN		2,10		1,20	1,00	2,52		(2,52)	
desconto abertura		0,90		2,40	1,00	2,16		(2,16)	
12.4.5 Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento								**38,28**	
Paredes		4,85		2,40	2,00	11,64		23,28	
Paredes		4,80		2,40	2,00	11,52		23,04	
desconto P1		0,80		2,10	2,00	1,68		(3,36)	
desconto PN		2,10		1,20	1,00	2,52		(2,52)	
desconto abertura		0,90		2,40	1,00	2,16		(2,16)	
12.5 INTERNO - DESPENSA/DML/DEPÓSITO									
12.5.1 Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC								**23,30**	**#N/D**
Despensa						11,52		11,52	
DML						7,08		7,08	
Depósito						4,70		4,70	
12.5.2 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS								**23,30**	
Despensa						11,52		11,52	
DML						7,08		7,08	
Depósito						4,70		4,70	
12.5.3 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3								**32,28**	
Despensa									
		4,80		2,40	2,00	11,52		23,04	
		2,40		2,40	2,00	5,76		11,52	
desconto P1		0,80		2,10	1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00		0,60	1,00	0,60		(0,60)	
DML									
		2,95		2,40	2,00	7,08		14,16	
		2,40		2,40	2,00	5,76		11,52	
desconto P1		0,80		2,10	1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00		0,60	1,00	0,60		(0,60)	
Depósito									
		2,00		2,40	2,00	4,80		9,60	
		2,38		2,40	2,00	5,71		11,42	
desconto P1		0,80		2,10	1,00	1,68		(1,68)	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC										
12.5.4	**Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.**									**38,28**	
	Paredes		4,85		2,40		2,00	11,64		23,28	
	Paredes		4,80		2,40		2,00	11,52		23,04	
		desconto P1	0,80		2,10		2,00	1,68		(3,36)	
		desconto PN	2,10		1,20		1,00	2,52		(2,52)	
		desconto abertura	0,90		2,40		1,00	2,16		(2,16)	
12.5.5	**Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento**									**38,28**	
	Paredes		4,85		2,40		2,00	11,64		23,28	
	Paredes		4,80		2,40		2,00	11,52		23,04	
		desconto P1	0,80		2,10		2,00	1,68		(3,36)	
		desconto PN	2,10		1,20		1,00	2,52		(2,52)	
		desconto abertura	0,90		2,40		1,00	2,16		(2,16)	
12.5	**PISCINA**										
12.5.3	**Chapisco de cimento e areia no traço 1:3**									**84,28**	
	Paredes	interno / externo			0,70	60,80	2,00	1,40		85,12	
		desconto P1	1,20		0,70		1,00	0,84		(0,84)	
12.5.4	**Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.**									**84,28**	
	Paredes	interno / externo			0,70	60,80	2,00	1,40		85,12	
		desconto P1	1,20		0,70		1,00	0,84		(0,84)	
12.5.5	**Revestimento Cerâmico Padrão Médio - incl. rejuntamento**									**84,28**	
	Paredes	interno / externo			0,70	60,80	2,00	1,40		85,12	
		desconto P1	1,20		0,70		1,00	0,84		(0,84)	
12.6	**EXTERNO - FACHADA**										
12.6.1	**REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF**									**23,65**	#N/D
	Total							23,65		23,65	
13	**SISTEMAS DE PISO**										
13.1	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - BANHEIRO**										
13.1.1	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE**									**19,34**	#N/D
	Banheiro serviço							2,46		2,46	
	Lavabo							2,46		2,46	
	BHO PCD FEM							4,85		4,85	
	BHO PCD MASC							4,87		4,87	
	Depósito							4,70		4,70	
13.1.2	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE**									**50,28**	
	DML							7,08		7,08	
	Sanitário Crianças						6,00	7,20		43,20	
13.1.3	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE**									**49,10**	
	Á. Serviço							14,30		14,30	
	Cozinha							23,28		23,28	
	Despensa							11,52		11,52	
13.2	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - SALAS**										
13.2.1	**Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora**									**334,71**	
	Sala dos Professores							31,17		31,17	
	Sala de Aula 01							29,89		29,89	
	Sala de Aula 02							29,89		29,89	
	Sala de Aula 03							29,70		29,70	
	Sala de Aula 04							29,89		29,89	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
Sala de Aula 05						29,89		29,89	
Sala AEE						29,89		29,89	
Sala Multiuso						60,26		60,26	
Coordenação Pedagógica						19,27		19,27	
Arquivo						9,76		9,76	
Secretaria						14,64		14,64	
Diretoria						14,51		14,51	
Almoxarifado						5,95		5,95	
13.2.2 Rodapé de alta resistência (incl. polimento)								**244,52**	
Sala dos Professores				27,20				27,20	
desconto P1		0,80			2,00			(1,60)	
desconto P2		0,90			1,00			(0,90)	
Sala de Aula 01				22,20				22,20	
desconto P1		0,80			2,00			(1,60)	
desconto P2		0,90			1,00			(0,90)	
Sala de Aula 02				22,20				22,20	
desconto P1		0,80			2,00			(1,60)	
desconto P2		0,90			1,00			(0,90)	
Sala de Aula 03				22,20				22,20	
desconto P1		0,80			2,00			(1,60)	
desconto P2		0,90			1,00			(0,90)	
Sala de Aula 04				22,20				22,20	
desconto P1		0,80			2,00			(1,60)	
desconto P2		0,90			1,00			(0,90)	
Sala de Aula 05				22,20				22,20	
desconto P1		0,80			2,00			(1,60)	
desconto P2		0,90			1,00			(0,90)	
Sala AEE				22,20				22,20	
desconto P1		0,80			2,00			(1,60)	
desconto P2		0,90			1,00			(0,90)	
Sala Multiuso				32,18				32,18	
desconto P1		0,80			1,00			(0,80)	
Diretoria				16,86				16,86	
desconto P1		0,80			1,00			(0,80)	
Secretaria				17,10				17,10	
desconto P1		0,80			1,00			(0,80)	
desconto abertura		0,90			1,00			(0,90)	
Coordenação pedagógica				17,66				17,66	
desconto P1		0,80			1,00			(0,80)	
Arquivo				13,86				13,86	
desconto abertura		0,90			1,00			(0,90)	
Almoxarifado				9,76				9,76	
desconto P1		0,80			1,00			(0,80)	
13.3 PAVIMENTAÇÃO INTERNA - ÁREAS COMUNS									
13.3.1 Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora								**587,53**	
Pátio interno						235,15		235,15	
Corredor						14,33		14,33	
Refeitório						140,96		140,96	
Passarela						75,33		75,33	
Calçada						91,48		91,48	
Entrada						30,28		30,28	
13.3.2 Rodapé de alta resistência (incl. polimento)								**478,82**	
Pátio interno				71,75				71,75	
desconto P1		0,80			12,00			(9,60)	
desconto P3		0,90			2,00			(1,80)	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC											
	desconto	abertura		2,35			1,00			(2,35)	
Corredor						16,90				16,90	
	desconto	PF2		2,35			1,00			(2,35)	
	desconto	abertura		2,35			1,00			(2,35)	
Refeitório						16,22				16,22	
	desconto	P1		0,80			1,00			(0,80)	
13.4	**PAVIMENTAÇÃO - PÁTIO EXTERNO E CIRCULAÇÃO**										
13.4.1	**Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora**									**321,45**	
Pátio exerno								213,82		213,82	
Circulação total								107,63		107,63	
13.4.2	**Rodapé de alta resistência (incl. polimento)**									**71,75**	
Pátio interno						71,75				71,75	
13.5	**PAVIMENTAÇÃO - PARQUE**										
13.5.1	**PISO EMBORRACHADO COLORIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**62,50**	
Área total								62,50		62,50	
13.6	**PAVIMENTAÇÃO - PISCINA**										
13.6.1	**PISO EMBORRACHADO COLORIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**234,00**	
Área total								234,00		234,00	
13.7	**PAVIMENTAÇÃO - ÁREA DE CONVÍVIO**										
13.7.1	**PISO EMBORRACHADO COLORIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**									**259,87**	
Área total								259,87		259,87	
13.8	**PAVIMENTAÇÃO - ÁREA DE CONVÍVIO**										
13.8.1	**Piso de borracha tátil (16 un)**									**72,00**	
Área total								72,00		72,00	
14	**PINTURAS E ACABAMENTOS**										
14.1	**PINTURA INTERNA**										
14.1.1	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**									**779,83**	**#N/D**
Sala 01											
			6,10	2,40			2,00	14,64		29,28	
			4,90	2,40			2,00	11,76		23,52	
	desconto	J1	2,25	1,90			1,00	4,28		(4,28)	
	desconto	P1	0,80	2,10			2,00	1,68		(3,36)	
	desconto	P2	0,90	2,10			1,00	1,89		(1,89)	
Sala 02											
			6,10	2,40			2,00	14,64		29,28	
			4,90	2,40			2,00	11,76		23,52	
	desconto	J1	2,25	1,90			1,00	4,28		(4,28)	
	desconto	P1	0,80	2,10			2,00	1,68		(3,36)	
	desconto	P2	0,90	2,10			1,00	1,89		(1,89)	
Sala 03											
			6,10	2,40			2,00	14,64		29,28	
			4,87	2,40			2,00	11,69		23,38	
	desconto	J1	2,25	1,90			1,00	4,28		(4,28)	
	desconto	P1	0,80	2,10			2,00	1,68		(3,36)	
	desconto	P2	0,90	2,10			1,00	1,89		(1,89)	
Sala 04											
			6,10	2,40			2,00	14,64		29,28	
			4,90	2,40			2,00	11,76		23,52	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
desconto J1		2,25	1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto P1		0,80	2,10		2,00	1,68		(3,36)	
desconto P2		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
Sala 05									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	4,90		2,40		2,00	11,76		23,52	
desconto J1		2,25	1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto P1		0,80	2,10		2,00	1,68		(3,36)	
desconto P2		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
Sala multiuso									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	9,88		2,40		2,00	23,71		47,42	
desconto J1		2,25	1,90		2,00	4,28		(8,55)	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto P4		2,25	2,10		1,00	4,73		(4,73)	
Corredor									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	2,35		2,40		1,00	5,64		5,64	
desconto PF2		2,25	1,90		2,00	4,28		(8,55)	
Diretoria									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	2,35		2,40		2,00	5,64		11,28	
desconto J2		2,25	1,55		1,00	3,49		(3,49)	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
Secretaria									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	2,40		2,40		2,00	5,76		11,52	
desconto J3		0,90	0,95		1,00	0,86		(0,86)	
desconto J4		0,90	1,35		1,00	1,22		(1,22)	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto abertura		0,80	2,40		1,00	1,92		(1,92)	
Arquivo									
	4,88		2,40		2,00	11,71		23,42	
	2,00		2,40		2,00	4,80		9,60	
desconto J2		2,25	1,55		2,00	3,49		(6,98)	
desconto abertura		0,80	2,40		1,00	1,92		(1,92)	
Cordenação Pedagógica									
	4,88		2,40		2,00	11,71		23,42	
	3,95		2,40		2,00	9,48		18,96	
desconto J2		2,25	1,55		1,00	3,49		(3,49)	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
Pátio Interno									
	72,05		2,40		2,00	172,92		345,84	
desconto P1		0,80	2,10		12,00	1,68		(20,16)	
desconto P3		0,90	2,10		2,00	1,89		(3,78)	
desconto B1		1,00	0,60		6,00	0,60		(3,60)	
desconto J2		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
desconto abertura		2,25	1,55		1,00	3,49		(3,49)	
Refeitório									

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
	7,70		2,40		1,00	18,48		18,48	
	6,55		2,40		1,00	15,72		15,72	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
desconto PN		2,10	1,20		1,00	2,52		(2,52)	
14.1.2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								**779,83**	**#N/D**
Sala 01									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	4,90		2,40		2,00	11,76		23,52	
desconto J1	2,25		1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto P1	0,80		2,10		2,00	1,68		(3,36)	
desconto P2	0,90		2,10		1,00	1,89		(1,89)	
Sala 02									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	4,90		2,40		2,00	11,76		23,52	
desconto J1	2,25		1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto P1	0,80		2,10		2,00	1,68		(3,36)	
desconto P2	0,90		2,10		1,00	1,89		(1,89)	
Sala 03									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	4,87		2,40		2,00	11,69		23,38	
desconto J1	2,25		1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto P1	0,80		2,10		2,00	1,68		(3,36)	
desconto P2	0,90		2,10		1,00	1,89		(1,89)	
Sala 04									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	4,90		2,40		2,00	11,76		23,52	
desconto J1		2,25	1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto P1		0,80	2,10		2,00	1,68		(3,36)	
desconto P2		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
Sala 05									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	4,90		2,40		2,00	11,76		23,52	
desconto J1		2,25	1,90		1,00	4,28		(4,28)	
desconto P1		0,80	2,10		2,00	1,68		(3,36)	
desconto P2		0,90	2,10		1,00	1,89		(1,89)	
Sala multiuso									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	9,88		2,40		2,00	23,71		47,42	
desconto J1		2,25	1,90		2,00	4,28		(8,55)	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto P4		2,25	2,10		1,00	4,73		(4,73)	
Corredor									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	2,35		2,40		1,00	5,64		5,64	
desconto PF2		2,25	1,90		2,00	4,28		(8,55)	
Diretoria									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	2,35		2,40		2,00	5,64		11,28	
desconto J2		2,25	1,55		1,00	3,49		(3,49)	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
Secretaria									
	6,10		2,40		2,00	14,64		29,28	
	2,40		2,40		2,00	5,76		11,52	
desconto J3		0,90	0,95		1,00	0,86		(0,86)	
desconto J4		0,90	1,35		1,00	1,22		(1,22)	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto abertura		0,80	2,40		1,00	1,92		(1,92)	
Arquivo									
	4,88		2,40		2,00	11,71		23,42	
	2,00		2,40		2,00	4,80		9,60	
desconto J2		2,25	1,55		2,00	3,49		(6,98)	
desconto abertura		0,80	2,40		1,00	1,92		(1,92)	
Cordenação Pedagógica									
	4,88		2,40		2,00	11,71		23,42	
	3,95		2,40		2,00	9,48		18,96	
desconto J2		2,25	1,55		1,00	3,49		(3,49)	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
Pátio Interno									
	72,05		2,40		2,00	172,92		345,84	
desconto P1		0,80	2,10		12,00	1,68		(20,16)	
desconto P3		0,90	2,10		2,00	1,89		(3,78)	
desconto B1		1,00	0,60		6,00	0,60		(3,60)	
desconto J2		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
desconto abertura		2,25	1,55		1,00	3,49		(3,49)	
Refeitório									
	7,70		2,40		1,00	18,48		18,48	
	6,55		2,40		1,00	15,72		15,72	
desconto P1		0,80	2,10		1,00	1,68		(1,68)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
desconto PN		2,10	1,20		1,00	2,52		(2,52)	
14.2 PINTURA EXTERNA									#N/D
14.2.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								**638,16**	**#N/D**
Frente - muros (int/ext)			1,80	42,89	2,00	77,20		154,40	
Frente - Parede Escola			2,40	34,85		83,64		83,64	
desconto J1		2,25	1,90		4,00	4,28		(17,10)	
desconto J2		2,25	1,55		3,00	3,49		(10,46)	
desconto J3		0,90	0,95		1,00	0,86		(0,86)	
desconto J4		0,90	1,35		1,00	1,22		(1,22)	
desconto P2		0,90	2,10		2,00	1,89		(3,78)	
desconto P4		2,25	2,10		1,00	4,73		(4,73)	
desconto PF2		2,06	2,10		1,00	4,33		(4,33)	
desconto B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
Lateral E. - Muro (int/ext)			1,80	35,15	2,00	63,27		126,54	
Lateral E. - Parede Escola			2,40	14,40	1,00	34,56		34,56	
Lateral D. - Parede Escola			2,40	25,45	1,00	61,08		61,08	
Fundos - Muro			1,80	45,15	2,00	81,27		162,54	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC											
	Fundos - Parede Escola				2,40	42,55	1,00	102,12		102,12	
	desconto	J1		2,25	1,90		7,00	4,28		(29,93)	
	desconto	P2		0,90	2,10		6,00	1,89		(11,34)	
	desconto	B1		1,00	0,60		4,00	0,60		(2,40)	
14.2.1	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**									**638,16**	**#N/D**
	Frente - muros	(int/ext)			1,80	42,89	2,00	77,20		154,40	
	Frente - Parede Escola				2,40	34,85		83,64		83,64	
	desconto	J1		2,25	1,90		4,00	4,28		(17,10)	
	desconto	J2		2,25	1,55		3,00	3,49		(10,46)	
	desconto	J3		0,90	0,95		1,00	0,86		(0,86)	
	desconto	J4		0,90	1,35		1,00	1,22		(1,22)	
	desconto	P2		0,90	2,10		2,00	1,89		(3,78)	
	desconto	P4		2,25	2,10		1,00	4,73		(4,73)	
	desconto	PF2		2,06	2,10		1,00	4,33		(4,33)	
	desconto	B1		1,00	0,60		1,00	0,60		(0,60)	
	Lateral E. - Muro	(int/ext)			1,80	35,15	2,00	63,27		126,54	
	Lateral E. - Parede Escola				2,40	14,40	1,00	34,56		34,56	
	Lateral D. - Parede Escola				2,40	25,45	1,00	61,08		61,08	
	Fundos - Muro				1,80	45,15	2,00	81,27		162,54	
	Fundos - Parede Escola				2,40	42,55	1,00	102,12		102,12	
	desconto	J1		2,25	1,90		7,00	4,28		(29,93)	
	desconto	P2		0,90	2,10		6,00	1,89		(11,34)	
	desconto	B1		1,00	0,60		4,00	0,60		(2,40)	
14.3	**PINTURAS DIVERSAS**										
14.3.1	**PINTURA METÁLICA**										
14.3.1.1	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL**									**102,15**	**M2**
	Alambrado				1,50	60,10		90,15		90,15	
	Portões		2,50		2,40		2,00	6,00		12,00	
15	**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**										
	QUANTITATIVOS EXTRAIDOS DE PROJETO										
16	**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**										-
	QUANTITATIVOS EXTRAIDOS DE PROJETO										
17	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**										-
	QUANTITATIVOS EXTRAIDOS DE PROJETO										
18	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**										-
18.1	**Granito e=2cm**									**7,56**	
	Divisória sanitário criança						6,00	1,26		7,56	
18.2	**Bancada em granito verde ubatuba, e = 2cm**									**13,72**	
	Área de serviço							2,10		2,10	
	desconto	cuba					2,00	0,24		(0,48)	
	Cozinha										
	Pia							2,70		2,70	
	Ilha							0,96		0,96	
	desconto	cuba					2,00	0,16		(0,32)	
	desconto	cuba					1,00	0,06		(0,06)	

PROPONENTE	OBRA	DATA: 29/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO - SEPLAGE	REFERÊNCIAS DE PREÇO	PÁGINA
	SINAPI 07/2025 - SEDOP 02/2025 - ORSE 06/2025	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m^2)	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
	MEMÓRIA DE CÁLCULO REFORMA E ADEQUAÇÃO NÚCLEO DE ATENÇÃO A CRIANÇA - ANEXO CAIC									
	Sanitário Crianças					6,00	1,20		7,20	
	J3 e J4					2,00	0.41		0,81	
	PN1						0,81		0,81	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									-
19.1	**Extintor de incêndio ABC - 6Kg**								**2,00**	**#N/D**
	Geral					2,00			2,00	
19.2	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**								**9,00**	**#N/D**
	Geral					9,00			9,00	
19.3	**SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA**								**9,00**	**#N/D**
	Geral					9,00			9,00	
20	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									-
20.1	**QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DE PROJETO**									
21	URBANIZAÇÃO									-
21.1	**BANCO DE CONCRETO COM ENCOSTO LINEAR COM REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM**								**51,00**	**UN**
	Total					51,00			51,00	
21.2	**PLAYGROUND COM BRINQUEDOS EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**								**1,00**	**UN**
	Total					1,00			1,00	
22	SERVIÇOS FINAIS									
1.21.0.0.1.	**Limpeza geral e entrega da obra**								**3254,53**	**m^2**
	Geral						3.254,53		3.254,53	

LUCCA DA CRUZ FERREIRA:01562246232

Assinado de forma digital por LUCCA DA CRUZ FERREIRA:01562246232