PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	**DATA:** 23/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 1/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									
1.1	**PLACA DE OBRA**								**2,40**	**m²**
	geral 1,50X2,00m	2,00	1,20				2,40		2,40	m²
1.2	**LOCAÇÃO DA OBRA**								**83,65**	**m**
	playground				40,00				40,00	m
	creche III				31,20				31,20	m
	depósito				12,45				12,45	m
2	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**									
2.1	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA**			**meses**	**dias**	**horas**			**40,00**	**h**
	16 h/mês			5,00	4,00	2,00			40,00	h
3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**									
3.1	**DEMOLIÇÃO DE VEDAÇÃO**								**13,74**	**m²**
	S.I			3,05	1,15		3,51		3,51	m²
	diretoria			2,10	0,80		1,68		1,68	m²
	banheiro - novo depósito			3,00	2,85		8,55		8,55	m²
3.2	**DEMOLIÇÃO PISO PARA REGULARIZAÇÃO**								**19,34**	**m3**
	patio coberto			0,05			205,20	10,26	10,26	m3
	corredor 01 (creches I e II e áreas comuns, cozinha...)			0,05			79,68	3,98	3,98	m3
	corredor 02 (recepção)			0,05			34,06	1,70	1,70	m3
	corredor 03 (pré escola e creche III)			0,05			67,82	3,39	3,39	m3
	garagem motos (4 pilares 15x15)			0,10			0,09	0,01	0,01	m3

PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 2/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
3.3	**REMOÇÃO DE CALHAS**								**115,42**	**m**
	prédio recepção				24,06				24,06	m
	prédio áreas comuns (cozinha, buffet...)				23,36				23,36	m
	prédio creches I e II LD				34,00				34,00	m
	galpão área coberta				15,20				15,20	m
	salas pré escola e creche III				18,80				18,80	m
3.4	**RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA**								**52,50**	**m²**
	portas 80x210	0,80	2,10			29,00	1,68		48,72	m²
	portas 90x210	0,90	2,10			2,00	1,89		3,78	m²
3.5	**REMOÇÃO DE FORRO PVC**								**187,25**	**m²**
	corredor 01 (creches I e II e áreas comuns, cozinha...)						79,68		79,68	m²
	corredor 02 (recepção)						34,06		34,06	m²
	corredor 03 (pré escola e creche III)						67,82		67,82	m²
	banheiro - novo depósito						5,69		5,69	m²
3.6	**DEMOLIÇÃO BANCO DE CONCRETO**								**1,66**	**m3**
	banco em concreto	0,90	4,60	0,40		1,00	4,14	1,66	1,66	m3
3.7	**REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES**								**16,50**	**m**
	tubo vertical pré escola e creche III LE			3,30		5,00			16,50	m
3.8	**REMOÇÃO DE LOUÇAS**								**17,00**	**un**

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	**DATA:** 23/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 3/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	pia pátio coberto					1,00			1,00	un
	pia copa/nutrição					1,00			1,00	un
	sanitários creche II					6,00			6,00	un
	sanitários alunos LE					6,00			6,00	un
	pia novo depósito					1,00			1,00	un
	sanitário novo depósito					2,00			2,00	un
3.9	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO**								**24,05**	**m^2**
	piso banheiro (novo depósito)						5,69		5,69	m^2
	parede banheiro (novo depósito)			1,80	10,20		18,36		18,36	m^2
4	**FUNDAÇÃO**									
4.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL**								**7,43**	**m3**
	creche III (alvenaria)	0,15		0,25	29,44			1,10	1,10	m3
	creche III (alvenaria)	0,15		0,25	21,90			0,82	0,82	m3
	depósito (alvenaria)	0,15		0,25	12,45			0,47	0,47	m3
	circulação creche III (piso)	0,15		0,25	10,95			0,41	0,41	m3
	solarium-creche III (piso)	0,15		0,25	12,90			0,48	0,48	m3
	s1 a s9	0,65	0,65	0,65		9,00		0,27	2,47	m3
	s10 a s14	0,65	0,65	0,65		5,00		0,27	1,37	m3
	b1 a b4 - garagem motos	0,55	0,55	0,25		4,00		0,076	0,30	m3
4.2	**CONCRETO CICLÓPICO**								**0,10**	**m3**
	regularização garagem motos	0,50		0,10	0,50	4,00		0,025	0,10	m3

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 4/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
4.3	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**								**2,19**	**m2**
	circulação creche III (piso)			0,20	10,95			2,19	2,19	m2
4.4	**LASTRO EM CONCRETO MAGRO 5cm**								**0,59**	**m3**
	creche III	0,15		0,05	29,44			0,22	0,22	m3
	creche III	0,15		0,05	21,90			0,16	0,16	m3
	depósito	0,15		0,05	12,15			0,09	0,09	m3
	solarium-creche III	0,15		0,05	3,15			0,02	0,02	m3
	s1 a s9	0,60	0,60	0,05				0,02	0,02	m3
	s10 a s14	0,60	0,60	0,05				0,02	0,02	m3
	b1 a b4 - garagem motos	0,50	0,50	0,05		4,00		0,013	0,05	m3
4.5	**CONCRETAGEM VIGA BALDRAME 25MPA**								**3,00**	**m3**
	creche III	0,15		0,30	29,44			1,32	1,32	m3
	creche III	0,15		0,30	21,90			0,99	0,99	m3
	depósito	0,15		0,30	12,15			0,55	0,55	m3
	solarium-creche III	0,15		0,30	3,15			0,14	0,14	m3
4.6	**REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO**								**0,14**	**m3**
	sapatas s1 a s9							0,04	0,04	m3
	sapatas s10 a s14							0,04	0,04	m3
	b1 a b4							0,06	0,06	m3
4.7	**CONCRETO ARMADO 25MPA - LANÇAM. E ADENSAMENTO C/ FORMA**								**3,55**	**m3**
	s1 a s9	0,60	0,60	0,60		9,000		0,22	2,14	m3

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 5/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	s10 a s14	0,60	0,60	0,60		5,00		0,22	1,19	m3
	b1 a b4	0,50	0,50	0,20		4,00		0,050	0,22	m3
5	**ESTRUTURA**									
5.3	**CONCRETO ARMADO 25MPA - LANÇAM. E ADENSAMENTO C/ FORMA**								**4,14**	**m3**
	creche III (viga)	0,15		0,20	29,44	1,00		0,88	0,88	m3
	creche III (viga)	0,15		0,20	21,90	1,00		0,66	0,66	m3
	depósito (viga)	0,15		0,20	12,15	1,00		0,36	0,36	m3
	garagem motos (viga)	0,15		0,15	6,72	2,00		0,15	0,30	m3
	p1 a p9	0,14		3,40	0,25	9,00		0,12	1,07	m3
	p10 a p14	0,14		3,40	0,25	5,00		0,12	0,60	m3
	pilares garagem motos	0,15		3,00	0,15	4,00		0,07	0,27	m3
5.4	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME E PAREDES NOVAS até 0,5m**								**41,42**	**m2**
	creche III	0,15			29,44		4,42		4,42	m2
	creche III	0,15			21,90		3,29		3,29	m2
	depósito	0,15			12,15		1,82		1,82	m2
	creche III (alvenaria)			0,50	29,44		14,72		14,72	m2
	creche III (alvenaria)			0,50	21,90		10,95		10,95	m2
	depósito (alvenaria)			0,50	12,45		6,23		6,23	m2
6	**VEDAÇÃO E REVESTIMENTO**									
6.1	**ALVENARIA**								**194,13**	**m2**
	creche III			3,00	30,60		91,80		91,80	m2
	desc. pm2	0,80		2,10		2,00	1,68		-3,36	m2

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 6/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes							Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE															
		desc.	ja4				1,80		0,60		1,00	1,08		-1,08	m2
		desc.	ja10				2,40		1,60		1,00	3,84		-3,84	m3
	creche III								3,00	21,90		65,70		65,70	m2
		desc.	pm2				0,80		2,10		2,00	1,68		-3,36	m2
		desc.	ja4				1,80		0,60		1,00	1,08		-1,08	m2
		desc.	ja10				2,40		1,60		1,00	3,84		-3,84	m2
	depósito								3,00	12,45		37,35		37,35	m2
		desc.	pm1				0,80		2,10		1,00	1,68		-1,68	m2
		desc.	ja1				1,80		0,30		1,00	0,54		-0,54	m2
	S.I								2,10	0,70		1,47		1,47	m2
	garagem motos								1,60	9,45	1,00	15,12		15,12	m2
	porta lavanderia								2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2
6.2	**COBOGÓ**													**9,15**	**m2**
	solarium-creche III						3,00		3,05			9,15		9,15	m2
6.3	**VERGAS**													**14,80**	**m**
	creche III														
		pm2					0,80			1,20	2,00			2,40	m
		ja4					1,80			2,20	1,00			2,20	m
		ja10					2,40			2,80	1,00			2,80	m
	creche III														
		pm2					0,80			1,20	2,00			2,40	m
		ja4					1,80			2,20	1,00			2,20	m

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE											
		ja10		2,40			2,80	1,00			2,80	m
6.4	**CONTRA-VERGAS**										**12,20**	**m**
	creche III											
		ja4		1,80			2,20	1,00			2,20	m
		ja10		2,40			2,80	1,00			2,80	m
	creche III											
		ja4		1,80			2,20	1,00			2,20	m
		ja10		2,40			2,80	1,00			2,80	m
	depósito											
		ja1		1,80			2,20	1,00			2,20	m
6.5	**PEITORIL EM GRANITO**										**10,70**	**m**
	creche III											
		ja4		1,80			1,90	1,00			1,90	m
		ja10		2,40			2,50	1,00			2,50	m
	creche III											
		ja4		1,80			1,90	1,00			1,90	m
		ja10		2,40			2,50	1,00			2,50	m
	depósito											
		ja10		1,80			1,90	1,00			1,90	m
6.6	**CHAPISCO - 2 FACES PAREDES NOVAS**										**375,03**	**m2**
	creche III					3,00	30,60		91,80		183,60	m2
		desc.	pm2			2,10		2,00	1,68		-6,72	m2

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	REFERÊNCIAS DE PREÇO SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	PÁGINA 8/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes						Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE															
		desc.	ja4				1,80		0,60		1,00	1,08		-2,16	m2
		desc.	ja10				2,40		1,60		1,00	3,84		-7,68	m2
	creche III								3,00	21,90		65,70		131,40	m2
		desc.	pm2				0,80		2,10		2,00	1,68		-6,72	m2
		desc.	ja4				1,80		0,60		1,00	1,08		-2,16	m2
		desc.	ja10				2,40		1,60		1,00	3,84		-7,68	m2
	depósito								3,00	12,45		37,35		74,70	m2
		desc.	ja1				1,80		0,30		1,00	0,54		-1,08	m2
	S.I								2,10	0,70		1,47		2,94	m2
	garagem motos								1,60	9,45	1,00	15,12		15,12	m2
	porta lavanderia								2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2
6.7	**REBOCO**													**352,89**	**m2**
	REBOCO EXTERNO														
	creche III								3,00	11,10		33,30		33,30	m2
		desc.	pm2				0,80		2,10		2,00	1,68		-3,36	m2
		desc.	ja4				1,80		0,60		1,00	1,08		-1,08	m2
		desc.	ja10				2,40		1,60		1,00	3,84		-3,84	m2
	creche III								3,05	19,35		59,02		59,02	m2
		desc.	pm2				0,80		2,10		2,00	1,68		-3,36	m2
		desc.	ja4				1,80		0,60		1,00	1,08		-1,08	m2
		desc.	ja10				2,40		1,60		1,00	3,84		-3,84	m2
	depósito								3,05	12,45		37,97		37,97	m2
		desc.	pm1				0,80		2,10		1,00	1,68		-1,68	m2
		desc.	ja1				1,80		0,30		1,00	0,54		-0,54	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** — **DATA:** 23/06/2026 AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** — **PÁGINA** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará — 9/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE											
	garagem motos					1,60	9,45	1,00	15,12		15,12	m2
	porta lavanderia					2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2
	REBOCO INTERNO											
	creche III					3,00	31,50		94,50		94,50	m2
		desc.	pm2	0,80		2,10		2,00	1,68		-3,36	m2
		desc.	ja4	1,80		0,60		1,00	1,08		-1,08	m2
		desc.	ja10	2,40		1,60		1,00	3,84		-3,84	m2
	creche III					3,00	31,50		94,50		94,50	m2
		desc.	pm2	0,80		2,10		2,00	1,68		-3,36	m2
		desc.	ja4	1,80		0,60		1,00	1,08		-1,08	m2
		desc.	ja10	2,40		1,60		1,00	3,84		-3,84	m2
	depósito					3,00	12,00		36,00		36,00	m2
		desc.	pm1	0,80		2,10		1,00	1,68		-1,68	m2
		desc.	ja1	1,80		0,30		1,00	0,54		-0,54	m2
	S.I			0,70		2,10		2,00	1,47		2,94	m2
	garagem motos					1,60	8,85	1,00	14,16		14,16	m2
	porta lavanderia					2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2
6.8	**RODAMEIO EM MADEIRA - 10 cm**										**55,00**	**m**
	creche III						31,50				31,50	m
		desc.	pm2	0,80				2,00			-1,60	m
		desc.	ja10	2,40				1,00			-2,40	m
	creche III						31,50				31,50	m
		desc.	pm2	0,80				2,00			-1,60	m
		desc.	ja10	2,40				1,00			-2,40	m

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	**DATA:** 23/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 10/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
6.9	**REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES**								**83,77**	**m2**
	creche III			1,20	31,50		37,80		37,80	m2
	desc. pm2	0,80		1,20		2,00	0,96		-1,92	m2
	desc. ja10	2,40		1,20		1,00	2,88		-2,88	m2
	creche III			1,20	31,50		37,80		37,80	m2
	desc. pm2	0,80		1,20		2,00	0,96		-1,92	m2
	desc. ja10	2,40		1,20		1,00	2,88		-2,88	m2
								% revisão		
	revisão creches I e II					2,00	55,90	0,05	5,59	m2
	revisão pré escola					2,00	36,20	0,05	3,62	m2
	creche III					2,00	35,61	0,05	3,56	m2
	outras salas					1,00	100,00	0,05	5,00	m2
6.10	**DIVISÓRIA 35mm**								**20,49**	**m2**
	creche III			3,00	2,85		8,55		8,55	m2
	desc. pm2	0,80		2,10		1,00	1,68		-1,68	m2
	creche III			3,00	2,85		8,55		8,55	m2
	desc. pm2	0,80		2,10		1,00	1,68		-1,68	m2
	diretoria - expansão			3,00	2,25		6,75		6,75	m2
6.11	**DIVISÓRIA PARA BANHEIRO**								**17,92**	**m2**
	sanitários alunos LE		1,20	1,60		6,00	1,92		11,52	m2
	creche II - sanitários		1,00	1,60		4,00	1,60		6,40	m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
6.13	**CINTA DE AMARRAÇÃO**								**64,95**	**m**
	creche III				30,60				30,60	m
	creche III				21,90				21,90	m
	depósito				12,45				12,45	m
7	**COBERTURA**									
7.1	**MANTA DE SUBCOBERTURA**								**128,70**	**m2**
	creche III e solarium	10,00	9,60				96,00		96,00	m2
	depósito	3,00	7,45				22,35		22,35	m2
	garagem motos	3,00	3,45				10,35		10,35	m2
7.2	**TRAMA ESTRUTURA PONTALETADA PARA TELHADO**								**128,70**	**m2**
	creche III	10,00	9,60				96,00		96,00	m2
	depósito	3,00	7,45				22,35		22,35	m2
	garagem motos	3,00	3,45				10,35		10,35	m2
7.3	**TELHA DE AÇO 2 AGUAS**								**128,70**	**m2**
	creche III	10,00	9,60				96,00		96,00	m2
	depósito	3,00	7,45				22,35		22,35	m2
	garagem motos	3,00	3,45				10,35		10,35	m2
7.4	**CUMEEIRA CERAMICA COM ARGAMASSA**								**12,60**	**m**
	creche III				9,60				9,60	m
	depósito				3,00				3,00	m

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	**DATA:** 23/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 12/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
7.5	**CALHA METÁLICA**								**109,11**	**m**
	creche III (nova)				9,60				9,60	m
	depósito (nova)				6,00				6,00	m
	prédio recepção				12,80				12,80	m
	prédio áreas comuns (cozinha, buffet...)				12,80				12,80	m
	prédio creches I e II LD				34,05				34,05	m
	galpão área coberta				15,06				15,06	m
	salas pré escola e creche III				18,80				18,80	m
7.6	**RUFO METÁLICA**								**33,05**	**m**
	creche III				19,60				19,60	m
	depósito				13,45				13,45	m
7.7	**CHAPIM SOBRE PLATIBANDA**								**19,90**	**m**
	creche III				19,90				19,90	m
7.8	**FORRO EM GESSO ACARTONADO**								**71,68**	**m2**
	creche III						35,84		35,84	m2
	creche III						35,84		35,84	m2
7.9	**TELHA METÁLICA**								**19,65**	**m2**
	platibanda - creche III			0,80	18,30		14,64		14,64	m2
	empenas creche III					1,00	5,01		5,01	m2
7.10	**FORRO PVC**								**205,23**	**m2**

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 13/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	corredor 01 (creches I e II e áreas comuns, cozinha...)						79,68		79,68	m^2
	corredor 02 (recepção)						34,06		34,06	m^2
	corredor 03 (pré escola e creche III)						67,82		67,82	m^2
	depósito						23,67		23,67	m^2
8	**PORTAS E ESQUADRIAS**									
8.1	**KIT PORTA EM MADEIRA 80X210 COMPLETA**								**7,00**	**und**
	creche III-atividades (nova)					4,00			4,00	und
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	depósito (nova)					1,00			1,00	und
8.2	**KIT PORTA EM MADEIRA 90X210**								**2,00**	**und**
	sanitário PNE					2,00			2,00	und
8.3	**PORTA EM MADEIRA 80X210 APENAS FOLHA**								**29,00**	**und**
	creche II-atividades					4,00			4,00	und
	creche I-atividades					4,00			4,00	und
	creche III-atividades					4,00			4,00	und
	creche III-repouso					2,00			2,00	und
	pré escola					4,00			4,00	und
	sala multiuso					1,00			1,00	und
	creche II-sanitários					2,00			2,00	und
	sanitários (feminino e masculino)					2,00			2,00	und
	secretaria					1,00			1,00	und
	diretoria					1,00			1,00	und

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	**DATA:** 23/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 14/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	banheiro copa					1,00			1,00	und
	vestuário					1,00			1,00	und
	almoxarifado					1,00			1,00	und
	cozinha					1,00			1,00	und
8.4	**PORTA PARA SANITÁRIOS**								**10,00**	**und**
	sanitários (feminino e masculino)					6,00			6,00	und
	sanitários (creche II)					4,00			4,00	und
8.5	**GRADE DE FERRO EM METALON**								**1,89**	**m2**
	solarium creche III nova	0,90		2,10		1,00	1,89		1,89	m2
8.6	**ESQUADRIA DE CORRER 02 FOLHAS EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8MM**								**9,84**	**m2**
	creches III (nova)	2,40		1,60		2,00	3,84		7,68	m2
	creches III (nova)	1,80		0,60		2,00	1,08		2,16	m2
8.7	**ALIZARES**								**45,00**	**m**
	Portas 80x210	0,80		2,10	5,00	9,00			45,00	m
8.8	**BARRA INOX - PUXADOR DE PORTA PARA PNE 40cm - 2 barras por porta**					qtde			**3,20**	**m**
	sanitários (pne, feminino e masculino)		0,40		3,20	4,00			3,20	m
9	**PISOS**									
9.1	**ATERRO COMPACTADO**								**34,00**	**m3**
	creche III			0,15			31,80	4,77	4,77	m3

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 15/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	creche III			0,15			31,80	4,77	4,77	m3
	circulação-creche III nova			0,15			14,86	2,23	2,23	m3
	playground			0,15			100,00	15,00	15,00	m3
	solarium			0,15			29,77	4,47	4,47	m3
	depósito			0,15			18,45	2,77	2,77	m3
9.2	**LASTRO EM CONCRETO MAGRO 4CM**								**9,07**	**m3**
	creche III			0,04			31,80	1,27	1,27	m3
	creche III			0,04			31,80	1,27	1,27	m3
	circulação-creche III nova			0,04			14,86	0,59	0,59	m3
	playground			0,04			100,00	4,00	4,00	m3
	solarium			0,04			29,77	1,19	1,19	m3
	depósito			0,04			18,45	0,74	0,74	m3
9.3	**CONTRAPISO EM CIMENTO 4cm**								**561,33**	**m2**
	creche III						31,80		31,80	m2
	creche III						31,80		31,80	m2
	circulação-creche III nova						14,86		14,86	m3
	playground						100,00		100,00	m2
	solarium						29,77		29,77	m2
	depósito						18,45		18,45	m2
	pátio coberto						215,04		215,04	m2
	corredor 01 (creches I e II e áreas comuns, cozinha...)						42,64		42,64	m2
	corredor 02 (recepção)						27,69		27,69	m2
	corredor 03 (pré escola e creche III)						49,28		49,28	m2

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 16/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE										
9.4	**SOLEIRA EM GRANITO**									**5,26**	**m**
	creche III	pm2	0,80			0,86	2,00			1,72	m
	creche III	pm2	0,80			0,86	2,00			1,72	m
	solarium	gf2	0,90			0,96	1,00			0,96	m
	depósito	pm1	0,80			0,86	1,00			0,86	m
9.5	**PISO CERÂMICO 45X45**								**% de troca**	**103,99**	**m2**
	creche III (nova)							31,80		31,80	m2
	creche III (nova)							31,80		31,80	m2
	depósito							23,67		23,67	m2
	pré escola							72,40	0,05	3,62	m2
	creche III							71,22	0,05	3,56	m2
	creche I							67,06	0,05	3,35	m2
	creche II							78,48	0,05	3,92	m2
	recepção/secretaria							45,25	0,05	2,26	m2
9.6	**PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND**									**100,00**	**m2**
	playground		10,00	10,00				100,00		100,00	m2
9.7	**PISO DE ALTA RESISTÊNCIA**									**350,83**	**m2**
	pátio coberto							216,36		216,36	m2
	circulação-creche III nova							14,86		14,86	m2
	corredor 01 (creches I e II e áreas comuns, cozinha...)							42,64		42,64	m2
	corredor 02 (recepção)							27,69		27,69	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 23/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 17/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	corredor 03 (pré escola e creche III)						49,28		49,28	m2
9.8	**PISO CIMENTADO**								**30,23**	**m2**
	solarium-creche III						30,23		30,23	m2
9.9	**RODAPÉ CERÂMICO 7cm**								**83,79**	**m**
	creche III				31,50				31,50	m
	desc. pm2	0,80				2,00			-1,60	m
	creche III				31,50				31,50	m
	desc. pm2	0,80				2,00			-1,60	m
	solarium				15,84				15,84	m
	desc. gf2	0,90				1,00			-0,90	m
	depósito				9,85				9,85	m
	desc. pm1	0,80				1,00			-0,80	m
9.10	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO NOVO**								**211,82**	**m3**
	creche III						31,80	31,80	31,80	m3
	creche III						31,80	31,80	31,80	m3
	playground						100,00	100,00	100,00	m3
	solarium						29,77	29,77	29,77	m3
	depósito						18,45	18,45	18,45	m3
9.11	**PISO TÁTIL**								**37,26**	**m2**
	corredor 01 (creches I e II e áreas comuns, cozinha...)						15,65		15,65	m2
	corredor 02 (recepção)						4,74		4,74	m2

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	corredor 03 (pré escola e creche III)						16,87		16,87	m2
9.12	**REASSENTAMENTO DE BLOCOS COM REAPROVEITAMENTO**						**total**	**%**	**43,00**	**m2**
	garagem						172,00	25%	43,00	m2
9.13	**EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO**							**%**	**34,40**	**m2**
	garagem						172,00	20%	34,40	m2
10	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E LOUÇAS**									
10.1	**PONTO DE ÁGUA**								**6,00**	**und**
	creche III (nova)					1,00			1,00	und
	creche III (nova)					1,00			1,00	und
	creche I - banheiras					2,00			2,00	und
	creche I - banheiras					2,00			2,00	und
10.2	**PONTO DE ESGOTO**								**2,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
10.3	**CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO**								**2,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
10.4	**TAMPO EM GRANITO**								**4,74**	**m2**
	creche III (nova)	3,40	0,60			2,00	2,04		4,08	m2
	pátio coberto - buffet (infantil - altura 0,60m)	1,20	0,55			1,00	0,66		0,66	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 23/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 19/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
10.5	**CUBA PARA LAVATÓRIO**								**4,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	pátio coberto - buffet					2,00			2,00	und
10.6	**TORNEIRA PARA LAVATÓRIO**								**19,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	sanitários alunos LE					8,00			8,00	und
	creche I-fraldário					4,00			4,00	und
	cozinha					3,00			3,00	und
	pátio coberto - buffet					2,00			2,00	und
10.7	**PORTA PAPEL TOALHA**								**8,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	sanitários alunos LE					4,00			4,00	und
	banheiro funcionários					1,00			1,00	und
	pátio coberto - buffet					1,00			1,00	und
10.8	**DISPENSER PARA SABÃO**								**8,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	sanitários alunos LE					4,00			4,00	und
	banheiro funcionários					1,00			1,00	und
	pátio coberto - buffet					1,00			1,00	und
10.9	**SIFÃO**								**12,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	creche I-fraldário					4,00			4,00	und
	cozinha					4,00			4,00	und
	pátio coberto - buffet					2,00			2,00	und
10.1	**DESCIDAS ÁGUA PLUVIAL 100MM**								**26,40**	**m**
	creche III (nova)		3,30			1,00			3,30	m
	solarium-creche III (novo)		3,30			1,00			3,30	m
	depósito		3,30			1,00			3,30	m
	pré escola		3,30			2,00			6,60	m
	creche III (nova)		3,30			2,00			6,60	m
	multiuso		3,30			1,00			3,30	m
10.11	**CAIXAS DE AREIA PARA ÁGUA PLUVIAL**								**1,00**	**und**
	creche III (nova)					1,00			1,00	und
10.12	**CONDUTORES HORIZONTAIS DE ÁGUA PLUVIAL 150mm**								**15,13**	**m**
	creche III (nova)				9,53				9,53	m
	depósito				5,60				5,60	m
10.13	**CHUVEIRO**								**12,00**	**und**
	sanitários alunos LE					6,00			6,00	und
	creche II - sanitários					6,00			6,00	und
10.14	**VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA**								**12,00**	**und**
	sanitários alunos LE					6,00			6,00	und

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	creche II - sanitários					6,00			6,00	und
10.15	**BANHEIRA INFANTIL**								**4,00**	**und**
	creche I					2,00			2,00	und
	creche II					2,00			2,00	und
11	**INSTALAÇÕES ÉLETRICAS**									
11.1	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16DISJ**								**1,00**	**und**
	creche III (nova)					1,00			1,00	und
11.2	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"**								**2,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
11.3	**DISJUNTOR 10A**								**4,00**	**und**
	creche III-repouso (nova) - iluminação					1,00			1,00	und
	creche III (nova) - tomadas					1,00			1,00	und
	creche III-repouso (nova) - iluminação					1,00			1,00	und
	creche III (nova) - tomadas					1,00			1,00	und
11.4	**DISJUNTOR 16A ar condicionado**								**5,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	creche I repouso					1,00			1,00	und
11.5	**PONTO DE LUZ**								**7,00**	**und**

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	creche III-corredor (nova)					2,00			2,00	und
	depósito					1,00			1,00	und
11.6	**INTERRUPTOR PARA LUZ**								**7,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	creche III-corredor (nova)					2,00			2,00	und
	depósito					1,00			1,00	und
11.7	**PONTO DE TOMADA 110v**								**12,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					4,00			4,00	und
	creche III (nova)					6,00			6,00	und
	depósito					2,00			2,00	und
11.8	**PONTO DE TOMADA 220v ar condicionado**								**5,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	creche I repouso					1,00			1,00	und
11.9	**TAMPA CEGA PARA TOMADA DE AR**								**5,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	creche I repouso					1,00			1,00	und

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	**DATA:** 23/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 23/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
11.10	**LUMINÁRIAS LED**								**10,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					4,00			4,00	und
	depósito					2,00			2,00	und
	creche III-corredor (nova)					2,00			2,00	und
11.11	**LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA**								**6,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	creche III-corredor (nova)					2,00			2,00	und
12	**PINTURAS**									
12.1	**APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO (PAREDES NOVAS)**								**424,63**	**m2**
	EXTERNA					**faces**				
	creche III (nova)			3,00	30,45	1,00	91,35		91,35	m2
	desc. pm2			2,10	0,80	4,00	1,68		-6,72	m2
	desc. ja4			1,80	0,60	2,00	1,08		-2,16	m2
	desc. ja10			2,40	1,60	2,00	3,84		-7,68	m2
	solarium-creche III (nova)			3,00	3,15	1,00	9,45		9,45	m2
	desc. gf1			2,10	0,90	1,00	1,89		-1,89	m2
	depósito			3,00	17,25	1,00	51,75		51,75	m2
	desc. ja1			0,30	1,80	1,00	0,54		-0,54	m2
	garagem motos			1,60	9,45	1,00	15,12		15,12	m2
	porta lavanderia			2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	REFERÊNCIAS DE PREÇO SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	PÁGINA 24/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	INTERNA									
	creche III (novo)			1,80	35,69	2,00	64,24		128,48	m2
	desc. pm2			0,90	0,80	4,00	0,72		-2,88	m2
	desc. ja4			1,80	0,60	2,00	1,08		-2,16	m2
	desc. ja10			1,70	1,60	2,00	2,72		-5,44	m2
	solarium-creche III (novo)			3,00	25,50	1,00	76,50		76,50	m2
	desc. gf1			2,10	0,90	1,00	1,89		-1,89	m2
	depósito			3,00	22,50	1,00	67,50		67,50	m2
	desc. ja1			0,30	1,80	1,00	0,54		-0,54	m2
	desc. pm1			2,10	0,80	1,00	1,68		-1,68	m2
	garagem motos			1,60	9,45	1,00	15,12		15,12	m2
	porta lavanderia			2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2
12.2	**APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA**								**120,90**	**m2**
	EXTERNA									
	creche III (nova)			3,00	20,70	1,00	62,10		62,10	m2
	desc. pm2			2,10	0,80	4,00	1,68		-6,72	m2
	desc. ja4			1,80	0,60	2,00	1,08		-2,16	m2
	desc. ja10			2,40	1,60	2,00	3,84		-7,68	m2
	solarium-creche III (nova)			3,00	3,15	1,00	9,45		9,45	m2
	desc. gf1			2,10	0,90	1,00	1,89		-1,89	m2
	depósito			3,00	17,25	1,00	51,75		51,75	m2
	desc. ja1			0,30	1,80	1,00	0,54		-0,54	m2
	garagem motos			1,60	9,45	1,00	15,12		15,12	m2
	porta lavanderia			2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	**DATA:** 23/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 25/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
12.3	**APLICAÇÃO DE MASSA PVA**								**275,04**	**m2**
	PINTURA INTERNA									
	creche III (novo)			1,80	35,69	2,00	64,24		128,48	m2
	desc. pm2			1,80	0,80	4,00	1,44		-5,76	m2
	desc. ja4			1,80	0,60	0,00	1,08		0,00	m2
	desc. ja10			1,30	1,60	2,00	2,08		-4,16	m2
	solarium-creche III (novo)			3,00	25,50	1,00	76,50		76,50	m2
	desc. gf1			2,10	0,90	1,00	1,89		-1,89	m2
	depósito			3,00	22,50	1,00	67,50		67,50	m2
	desc. ja1			0,30	1,80	1,00	0,54		-0,54	m2
	desc. pm1			2,10	0,80	1,00	1,68		-1,68	m2
	garagem motos			1,60	9,45	1,00	15,12		15,12	m2
	porta lavanderia			2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2
12.4	**PINTURA ACRÍLICA STANDARD**								**2.549,75**	**m2**
	PINTURA EXTERNA									
	muro lateral esquerdo			2,20	70,00	2,00	154,00		308,00	m2
	muro lateral direito			2,20	40,00	2,00	88,00		176,00	m2
	muro fundo			2,20	70,00	2,00	154,00		308,00	m2
	muro frontal			2,20	40,00	2,00	88,00		176,00	m2
	desc. grades			1,60	38,80	2,00	62,08		-124,16	m2
	prédio 01 (recepção)			3,00	56,06	1,00	168,18		168,18	m2
	desc. pm1 e pv1			2,10	4,00	1,00	8,40		-8,40	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 26/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
desc. ja1			0,30	1,80	5,00	0,54		-2,70	m2
desc. ja9			1,20	3,00	2,00	3,60		-7,20	m2
desc. ja3			0,60	1,20	2,00	0,72		-1,44	m2
desc. ja4			1,80	0,60	1,00	1,08		-1,08	m2
desc. ja8			1,20	2,40	1,00	2,88		-2,88	m2
desc. ja6			1,20	1,20	1,00	1,44		-1,44	m2
prédio 02 (creche III, pré escola) LE			3,00	122,40	1,00	367,20		367,20	m2
desc. pm2			2,10	0,80	1,00	1,68		-1,68	m2
desc. ja4			1,80	0,60	2,00	1,08		-2,16	m2
desc. ja11			3,60	1,60	1,00	5,76		-5,76	m2
prédio 03 (copa)			3,00	52,25	1,00	156,75		156,75	m2
desc. ja3			0,60	1,20	2,00	0,72		-1,44	m2
desc. ja5			2,40	0,60	3,00	1,44		-4,32	m2
desc. ja6			1,20	1,20	3,00	1,44		-4,32	m2
desc. ja2			0,60	0,90	4,00	0,54		-2,16	m2
desc. ja7			1,80	1,20	1,00	2,16		-2,16	m2
desc. ja4			1,80	0,60	2,00	1,08		-2,16	m2
desc. ja8			1,20	2,40	1,00	2,88		-2,88	m2
desc. pm1 e pv1			2,10	0,80	5,00	1,68		-8,40	m2
prédio 04 (creches I e II)			3,00	91,75	1,00	275,25		275,25	m2
desc. ja11			3,60	1,60	2,00	5,76		-11,52	m2
desc. ja4			1,80	0,60	6,00	1,08		-6,48	m2
desc. pm2			2,10	0,80	4,00	1,68		-6,72	m2
garagem motos			1,60	9,45	1,00	15,12		15,12	m2
porta lavanderia			2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 23/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 27/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	PINTURA INTERNA									
	creche III (novo)			1,80	35,84	2,00	64,51		129,02	m2
	desc.						14,16		14,16	m2
	solarium-creche III (novo)			3,00	9,75	1,00	29,25		29,25	m2
	desc.			2,10	0,90	1,00	1,89		-1,89	m2
	depósito			3,00	22,50	1,00	67,50		67,50	m2
	desc.			0,30	1,80	1,00	0,54		-0,54	m2
	desc.			2,10	0,80	1,00	1,68		-1,68	m2
	pré escola completa			1,80	25,90	2,00	46,62		93,24	m2
	desc.						12,72		-12,72	m2
	creche III existente completa			1,80	35,70	2,00	64,26		128,52	m2
	desc.						14,16		-14,16	m2
	creche I - completa			1,80	53,96	2,00	97,13		194,26	m2
	desc.						22,32		-22,32	m2
	creche II - completa			1,80	63,18	2,00	113,72		227,45	m2
	desc.						22,32		-22,32	m2
	porta lavanderia			2,10	0,70	1,00	1,47		1,47	m2
12.5	**SELADOR PARA PORTAS DE MADEIRA - 2 FACES**							**faces**	**147,72**	**m2**
	Portas 80x210	0,80		2,10		36,00	1,68	2,00	120,96	m2
	Portas 90x210	0,90		2,10		2,00	1,89	2,00	7,56	m2
	Portas 60x160	0,60		1,60		10,00	0,96	2,00	19,20	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	**DATA:** 23/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 28/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
12.6	**PINTURA A ÓLEO MADEIRA**								**147,72**	**m2**
	Portas 80x210	0,80		2,10		36,00	1,68	2,00	120,96	m2
	Portas 90x210	0,90		2,10		2,00	1,89	2,00	7,56	m2
	Portas 60x160	0,60		1,60		10,00	0,96	2,00	19,20	m2
12.7	**LIXAMENTO SUPERFÍCIE METÁLICA**								**27,94**	**m2**
	estrutura cobertura pátio coberto		11,50	0,60		2,00	6,90		13,80	m2
	castelo dágua (até 1,5m)			1,50	9,42	1,00	14,14		14,14	m2
12.8	**FUNDO SELADOR ANTICORROSIVO**								**21,04**	**m2**
	estrutura cobertura pátio coberto		11,50	0,60		2,00	6,90		6,90	m2
	castelo dágua (até 1,5m)			1,50	9,42		14,14		14,14	m2
12.9	**PINTURA METÁLICA**								**341,07**	**m2**
	grades muro frontal			1,60	30,60	1,00	48,96		48,96	m2
	portão garagem			2,20	3,50	1,00	7,70		7,70	m2
	portão entrada			2,20	3,50	1,00	7,70		7,70	m2
	treliça cobertura pátio coberto			0,80	12,00	2,00	9,60		19,20	m2
	castelo d'água			10,80	9,42	1,00	101,79		101,79	m2
	plat. prédio 01 (recepção)			0,60	62,00	1,00	37,20		37,20	m2
	emp. prédio 01 (recepção)					2,00	6,03		12,06	m2
	plat. prédio 02 (creches III e pré escola)			0,60	65,43	1,00	39,26		39,26	m2
	emp. prédio 02 (creches III e pré escola)					2,00	6,19		12,38	m2
	plat. prédio 03 (copa)			0,60	18,53	1,00	11,12		11,12	m2
	emp. prédio 03 (copa)					2,00	2,75		5,50	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	REFERÊNCIAS DE PREÇO SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	PÁGINA 29/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
	plat. prédio 04 (creches I e II)			0,60	40,90	1,00	24,54		24,54	m2
	emp. prédio 04 (creches I e II)					2,00	5,89		11,78	m2
	portão solarium novo			0,90	2,10	1,00	1,89		1,89	m2
13	**EQUIPAMENTOS**									
12.1	**BRINQUEDO GIRA GIRA**								**1,00**	**und**
	playground					1,00			1,00	und
12.2	**BRINQUEDO BALANÇO TRIPLO**								**1,00**	**und**
	playground					1,00			1,00	und
12.3	**BRINQUEDO GANGORRA**								**1,00**	**und**
	playground					1,00			1,00	und
12.4	**AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTU**								**3,00**	**und**
	repouso-creche III					2,00			2,00	und
	repouso-creche I					1,00			1,00	und
12.5	**AR CONDICIONADO SPLIT 36000 BTU**								**2,00**	**und**
	creche III					2,00			2,00	und
13	**LIMPEZA GERAL**									
12.1	**LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA**								**710,66**	**m2**
	prédio 01 (recepção, diretoria...)						127,31		127,31	m2
	prédio 02 (creche III, pré escola) LE						304,50		304,50	m2

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 23/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA SICRO3 - 01/2026 - Pará ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 30/30

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL JANE MEYRE									
prédio 03 (copa)						74,98		74,98	m2
prédio 04 (creches I e II) LD						203,87		203,87	m2

Responsável Técnico:

gov.br Documento assinado digitalmente
DANIELLE CRISTINA DE SOUZA NOVAES
Data: 23/06/2026 11:48:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

DANIELLE CRISTINA DE SOUZA NOVAES
Engenheiro Civil CREA/PA 1521485925PA