	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	REFERÊNCIAS DE PREÇO SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	PÁGINA 1/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
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**								**39,70**	**m**
	creche III				27,25				27,25	m
	sala AEE				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**								**12,00**	**m²**
	S.I			3,00	1,15		3,45		3,45	m²
	banheiro - nova sala AEE			3,00	2,85		8,55		8,55	m²
3.2	**DEMOLIÇÃO PISO PARA REGULARIZAÇÃO**								**19,97**	**m3**
	pátio coberto			0,05			216,33	10,82	10,82	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)			0,08			1,00	0,08	0,08	m3
3.3	**REMOÇÃO DE CALHAS**								**116,91**	**m**

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 2/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	prédio recepção				24,30				24,30	m
	prédio áreas comuns (cozinha, buffet...)				26,50				26,50	m
	prédio creches I e II LD				31,80				31,80	m
	salas pré escola e creche III				34,31				34,31	m
3.4	**RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA**								**50,82**	**m²**
	portas 80x210	0,80	2,10			28,00	1,68		47,04	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 - nova sala AEE						5,69		5,69	m²
3.6	**REMOÇÃO VEGETAÇÃO**								**3,00**	**un**
	árvore fundos					2,00			2,00	un
	árvore sala AEE					1,00			1,00	un
3.7	**REMOÇÃO DE LOUÇAS**								**20,00**	**un**
	pia pátio coberto					1,00			1,00	un
	sanitários creche II					6,00			6,00	un
	sanitários alunos LE					6,00			6,00	un
	pia nova sala AEE					1,00			1,00	un
	sanitário nova sala AEE					2,00			2,00	un

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	REFERÊNCIAS DE PREÇO SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	PÁGINA 3/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	pia vestuário feminino					2,00			2,00	un
	sanitário vestuário feminino					2,00			2,00	un
3.8	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO**							**desc (m2)**	**25,67**	**m2**
	piso banheiro (nova sala AEE)						5,69		5,69	m^2
	parede banheiro (nova sala AEE)			1,80	10,20		18,36	1,44	16,92	m^2
	creche II - parede da lateral soltando			1,20	4,65		5,58	2,52	3,06	m^2
4	**FUNDAÇÃO**									
4.1	**ESCAVAÇÃO MANUAL**								**7,04**	**m3**
	creche III	0,15		0,25	28,95			1,086	1,09	m3
	creche III	0,15		0,25	21,60			0,810	0,81	m3
	sala AEE	0,15		0,25	12,45			0,467	0,47	m3
	circulação creche III (piso)	0,15		0,25	10,95			0,411	0,41	m3
	solarium-creche III (piso)	0,15		0,25	3,15			0,118	0,12	m3
	s1 a s9	0,65	0,65	0,65		9,00		0,275	2,47	m3
	s10 a s14	0,65	0,65	0,65		5,00		0,275	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**								**0,42**	**m3**
	circulação creche III (piso)	0,15		0,20	10,95	1,00		0,329	0,33	m3
	solarium-creche III (piso)	0,15		0,20	3,15	1,00		0,095	0,09	m3
4.3	**ALVENARIA DE EMBASAMENTO**								**2,82**	**m2**
	circulação creche III (piso)			0,20	10,95	1,00		2,190	2,19	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 4/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	solarium-creche III (piso)			0,20	3,15	1,00		0,630	0,63	m2
4.4	**LASTRO EM CONCRETO MAGRO 5cm**								**0,80**	**m3**
	creche III	0,15		0,05	28,95	1,00		0,217	0,22	m3
	creche III	0,15		0,05	21,60	1,00		0,162	0,16	m3
	sala AEE	0,15		0,05	12,45	1,00		0,093	0,09	m3
	solarium-creche III	0,15		0,05	3,15	1,00		0,024	0,02	m3
	s1 a s9	0,60	0,60	0,05		9,00		0,018	0,16	m3
	s10 a s14	0,60	0,60	0,05		5,00		0,018	0,09	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**								**2,98**	**m3**
	creche III	0,15		0,30	28,95			1,303	1,30	m3
	creche III	0,15		0,30	21,60			0,972	0,97	m3
	sala AEE	0,15		0,30	12,45			0,560	0,56	m3
	solarium-creche III	0,15		0,30	3,15			0,142	0,14	m3
4.6	**REATERRO MANUAL E COMPACTAÇÃO**								**0,09**	**m3**
	sapatas s1 a s9							0,04	0,04	m3
	sapatas s10 a s14							0,04	0,04	m3
	b1 a b4							0,01	0,01	m3
4.7	**CONCRETAGEM BLOCOS/SAPATAS**								**3,55**	**m3**
	s1 a s9	0,60	0,60	0,60		9,00		0,216	2,14	m3
	s10 a s14	0,60	0,60	0,60		5,00		0,216	1,19	m3

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	REFERÊNCIAS DE PREÇO SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	PÁGINA 5/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO											
	b1 a b4			0,50	0,50	0,20		4,00		0,050	0,22	m3
5	**ESTRUTURA**											
5.1	**CONCRETO ARMADO 25MPA - LANÇAM. E ADENSAMENTO C/ FÔRMA**										**3,83**	**m3**
	creche III (alvenaria)			0,15		0,20	28,95	1,00		0,87	0,87	m3
	creche III (alvenaria)			0,15		0,20	21,60	1,00		0,65	0,65	m3
	sala AEE (alvenaria)			0,15		0,20	12,45	1,00		0,37	0,37	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
5.2	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME E PAREDES NOVAS até 0,5m**										**40,95**	**m2**
	creche III			0,15			28,95		4,34		4,34	m2
	creche III			0,15			21,60		3,24		3,24	m2
	sala AEE			0,15			12,45		1,87		1,87	m2
	creche III					0,50	28,95		14,48		14,48	m2
	creche III (alvenaria)					0,50	21,60		10,80		10,80	m2
	sala AEE (alvenaria)					0,50	12,45		6,23		6,23	m2
6	**VEDAÇÃO E REVESTIMENTO**											
6.1	**ALVENARIA**										**186,73**	**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
		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

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	REFERÊNCIAS DE PREÇO SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	PÁGINA 6/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes							Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO															
	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
	sala AEE									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									1,30	7,07	1,00	9,19		9,19	m2
6.2	**COBOGÓ**														**6,93**	**m2**
	solarium-creche III							3,15		2,20			6,93		6,93	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
		ja10						2,40			2,80	1,00			2,80	m
6.4	**CONTRA-VERGAS**														**12,20**	**m**

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 7/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes							Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO															
	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
	sala AEE														
		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
	sala AEE														
		ja10					1,80			1,90	1,00			1,90	m
6.6	**CHAPISCO - 2 FACES PAREDES NOVAS**													**367,63**	**m2**
	creche III								3,00	30,60		91,80		183,60	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
	creche III								3,00	21,90		65,70		131,40	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 8/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes							Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO															
		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
	sala AEE								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								1,30	7,07	1,00	9,19		9,19	m2
6.7	**REBOCO**													**339,05**	**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
	sala AEE								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
	garagem motos								1,30	7,07	1,00	9,19		9,19	m2
	REBOCO INTERNO														
	creche III								3,00	31,50		94,50		94,50	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 9/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes							Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO															
		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
	sala AEE								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								1,30	7,07	1,00	9,19		9,19	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
6.9	**REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES**													**96,11**	**m2**
	creche III								1,20	31,50		37,80		37,80	m2
		desc.	pm2				0,80		0,90		2,00	0,72		-1,44	m2
		desc.	ja10				2,40		0,70		1,00	1,68		-1,68	m2

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 10/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO											
	creche III					1,20	31,50		37,80		37,80	m2
		desc.	pm2	0,80		0,90		2,00	0,72		-1,44	m2
		desc.	ja10	2,40		0,70		1,00	1,68		-1,68	m2
										% revisão		
	revisão creches I e II							2,00	55,90	5%	5,59	m2
	revisão pré escola							2,00	36,20	5%	3,62	m2
	creche III							2,00	35,61	5%	3,56	m2
	banheiro - novo depósito							1,00	19,91	20%	3,98	m2
	outras salas							1,00	100,00	10%	10,00	m2
6.10	**DIVISÓRIA 35mm**									desc (m2)	**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	1,68	6,75	m2
6.11	**DIVISÓRIA PARA BANHEIRO**										**26,88**	**m2**
	sanitários alunos LE				1,40	1,60		6,00	2,24		13,44	m2
	creche II - sanitários				1,40	1,60		4,00	2,24		8,96	m2
	banheiro funcionários				1,40	1,60		2,00	2,24		4,48	m2
6.13	**CINTA DE AMARRAÇÃO**										**52,50**	**m**
	creche III						30,60				30,60	m
	creche III						21,90				21,90	m

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 11/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
7	**COBERTURA**									
7.1	**MANTA DE SUBCOBERTURA**								**131,46**	**m2**
	creche III	10,00	9,60				96,00		96,00	m2
	sala AEE	3,00	7,45				22,35		22,35	m2
	garagem motos	3,00	4,37				13,11		13,11	m2
7.2	**TRAMA ESTRUTURA PARA TELHADO**								**131,46**	**m2**
	creche III	10,00	9,60				96,00		96,00	m2
	sala AEE	3,00	7,45				22,35		22,35	m2
	garagem motos	3,00	4,37				13,11		13,11	m2
7.3	**TELHA CERÂMICA ATÉ 2 AGUAS**								**131,46**	**m2**
	creche III	10,00	9,60				96,00		96,00	m2
	sala AEE	3,00	7,45				22,35		22,35	m2
	garagem motos	3,00	4,37				13,11		13,11	m2
7.4	**CUMEEIRA CERAMICA COM ARGAMASSA**								**12,60**	**m**
	creche III				9,60				9,60	m
	sala AEE				3,00				3,00	m
7.5	**CALHA METÁLICA**								**132,81**	**m**
	creche III (nova)				9,60				9,60	m
	prédio recepção e sala AEE				30,60				30,60	m
	prédio áreas comuns (cozinha, buffet...)				26,50				26,50	m
	prédio creches I e II LD				31,80				31,80	m

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	**DATA:** 24/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 12/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	salas pré escola e creche III				34,31				34,31	m
7.6	**RUFO**								**32,05**	**m**
	creche III				19,60				19,60	m
	sala AEE				12,45				12,45	m
7.7	**CHAPIM SOBRE PLATIBANDA**								**19,90**	**m**
	creche III				19,90				19,90	m
7.8	**FORRO PVC - ESTRUTURA BIDIRECIONAL**								**71,22**	**m2**
	creche III						35,61		35,61	m2
	creche III						35,61		35,61	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 - ESTRUTURA UNIDIRECIONAL**								**205,23**	**m2**
	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
	sala AEE						23,67		23,67	m^2
8	**PORTAS E ESQUADRIAS**									
8.1	**KIT PORTA EM MADEIRA MACIÇA 80X210 COMPLETA**								**7,00**	**und**

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 13/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	creche III-atividades (nova)					4,00			4,00	und
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	sala AEE nova					1,00			1,00	und
8.2	**KIT PORTA EM MADEIRA 90X210**								**2,00**	**und**
	sanitários PNE					2,00			2,00	und
8.3	**PORTA EM MADEIRA 80X210 APENAS FOLHA**								**28,00**	**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
	banheiro copa					1,00			1,00	und
	vestuário					1,00			1,00	und
	almoxarifado					1,00			1,00	und
8.3	**PORTA PARA SANITÁRIOS**								**10,00**	**und**
	sanitários (feminino e masculino)					6,00			6,00	und
	sanitários (creche II)					4,00			4,00	und

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 14/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
8.3	**GRADE EM MATALON**								**1,00**	**und**
	solarium creche III NOVA					1,00			1,00	und
8.3	**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
8.5	**REVISÃO DE ESQUADRIAS**								**8,00**	**un**
	janelas creche I					4,00			4,00	un
	janelas creche II					4,00			4,00	un
8.6	**ALIZARES**								**35,00**	**m**
	Portas 80x210	0,80		2,10	5,00	7,00			35,00	m
8.7	**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**								**35,28**	**m3**
	creche III			0,15			35,61	5,34	5,34	m3
	creche III			0,15			35,61	5,34	5,34	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
	sala AEE			0,15			19,37	2,91	2,91	m3

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	REFERÊNCIAS DE PREÇO SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	PÁGINA 15/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO											
9.2	**LASTRO EM CONCRETO MAGRO 4CM**									**9,41**	**m3**
	creche III				0,04			35,61	1,42	1,42	m3
	creche III				0,04			35,61	1,42	1,42	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
	sala AEE				0,04			19,37	0,77	0,77	m3
9.3	**CONTRAPISO EM CIMENTO 4cm**									**633,11**	**m2**
	creche III							35,61		35,61	m2
	creche III							35,61		35,61	m2
	circulação-creche III nova							14,86		14,86	m3
	playground							100,00		100,00	m2
	solarium							29,77		29,77	m2
	sala AEE							19,37		19,37	m2
	pátio coberto							216,33		216,33	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
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
	sala AEE	pm1	0,80			0,86	1,00			0,86	m

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 16/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
9.5	**PISO CERÂMICO**							**% de troca**	**112,90**	**m2**
	creche III						35,61		35,61	m2
	creche III						35,61		35,61	m2
	sala AEE						23,67		23,67	m2
	pré escola						72,40	5%	3,62	m2
	creche III						71,22	5%	3,56	m2
	creche I						67,06	5%	3,35	m2
	creche II						78,48	5%	3,92	m2
	recepção/secretaria						45,25	5%	2,26	m2
	banheiro - novo depósito						6,44	20%	1,29	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**								**412,75**	**m2**
	pátio coberto						216,33		216,33	m2
	circulação-creche III nova						14,86		14,86	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
9.8	**PISO CIMENTADO LISO**								**30,23**	**m2**
	solarium-creche III						30,23		30,23	m2

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 17/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO											
9.9	**RODAPÉ CERÂMICO**										**81,45**	**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
	sala AEE						22,45				22,45	m
		desc.	pm1	0,80				1,00			-0,80	m
9.10	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO NOVO**										**220,36**	**m3**
	creche III								35,61	35,61	35,61	m3
	creche III								35,61	35,61	35,61	m3
	playground								100,00	100,00	100,00	m3
	solarium								29,77	29,77	29,77	m3
	sala AEE								19,37	19,37	19,37	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
	corredor 03 (pré escola e creche III)								16,87		16,87	m2
9.12	**REASSENTAMENTO DE BLOCOS COM REAPROVEITAMENTO**									**%**	**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

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 18/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO										
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)					1,00			1,00	und
	creche III (nova)					1,00			1,00	und
10.3	**CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO**								**2,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
10.4	**TAMPO EM GRANITO**								**17,34**	**m2**
	creche III (nova)	0,60	3,40			2,00	2,04		4,08	m2
	pátio coberto - buffet (infantil - altura 0,60m)	0,55	1,20			1,00	0,66		0,66	m2
	creche I	0,60	5,25			2,00	3,15		6,30	m2
	creche II	0,60	5,25			2,00	3,15		6,30	m2
10.5	**CUBA PARA LAVATÓRIO**								**6,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	pátio coberto - buffet					2,00			2,00	und
	creche II - sala 02					1,00			1,00	und

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE** PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	**OBRA** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	**DATA:** 24/06/2026
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 19/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	creche I - sala 01					1,00			1,00	und
10.6	**TORNEIRA**								**23,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	sanitários alunos LE					6,00			6,00	und
	creche I-fraldário (banheira)					4,00			4,00	und
	cozinha					3,00			3,00	und
	pátio coberto - buffet					2,00			2,00	und
	creche II - sanitários					6,00			6,00	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**								**11,00**	**und**
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	creche I-fraldário					2,00			2,00	und

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 20/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	creche II-fraldário					2,00			2,00	und
	cozinha					4,00			4,00	und
	pátio coberto - buffet					1,00			1,00	und
10.1	**DESCIDAS ÁGUA PLUVIAL 100MM**								**9,90**	**m**
	creche III (nova)		3,30			1,00			3,30	m
	solarium-creche III (novo)		3,30			1,00			3,30	m
	sala AEE		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**								**13,13**	**m**
	creche III (nova)				9,53				9,53	m
	sala AEE				3,60				3,60	m
10.13	**CHUVEIRO**								**14,00**	**und**
	sanitários alunos LE					6,00			6,00	und
	creche II - sanitários					6,00			6,00	und
	banheiro funcionários copa					2,00			2,00	und
10.14	**VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA INFANTIL**								**12,00**	**und**
	sanitários alunos LE					6,00			6,00	und
	creche II - sanitários					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
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
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**								**5,00**	**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
	despensa - ventilador					1,00			1,00	und
11.4	**DISJUNTOR 16A ar condicionado**								**4,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
11.5	**PONTO DE LUZ**								**8,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					2,00			2,00	und

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 22/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	creche III-corredor (nova)					2,00			2,00	und
	sala AEE					2,00			2,00	und
11.6	**INTERRUPTOR PARA LUZ**								**8,00**	**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
	sala AEE					2,00			2,00	und
11.7	**PONTO DE TOMADA 110v**								**13,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					4,00			4,00	und
	creche III (nova)					6,00			6,00	und
	sala AEE					3,00			3,00	und
11.8	**PONTO DE TOMADA 220v ar condicionado**								**6,00**	**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
	sala AEE					1,00			1,00	und
11.9	**TAMPA CEGA PARA TOMADA DE AR**								**6,00**	**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
	sala AEE					1,00			1,00	und

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 23/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
11.10	**LUMINÁRIAS LED**								**8,00**	**und**
	creche III-repouso (nova)					2,00			2,00	und
	creche III (nova)					2,00			2,00	und
	sala AEE					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)**								**383,35**	**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
	sala AEE			3,00	12,45	1,00	37,35		37,35	m2
	desc. ja1			0,30	1,80	1,00	0,54		-0,54	m2
	garagem motos			1,30	7,07	1,00	9,19		9,19	m2

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 24/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	INTERNA									
	creche III (novo)			3,00	30,60	2,00	91,80		183,60	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 (novo)			3,00	3,15	1,00	9,45		9,45	m2
	desc. gf1			2,10	0,90	1,00	1,89		-1,89	m2
	sala AEE			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
12.2	**APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA**								**128,35**	**m2**
	EXTERNA									
	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
	sala AEE			3,00	12,45	1,00	37,35		37,35	m2
	desc. ja1			0,30	1,80	1,00	0,54		-0,54	m2
	garagem motos			1,30	7,07	1,00	9,19		9,19	m2
12.3	**APLICAÇÃO DE MASSA PVA**								**255,00**	**m2**

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 25/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	PINTURA INTERNA									
	creche III (novo)			3,00	30,60	2,00	91,80		183,60	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 (novo)			3,00	3,15	1,00	9,45		9,45	m2
	desc. gf1			2,10	0,90	1,00	1,89		-1,89	m2
	sala AEE			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
12.4	**PINTURA ACRÍLICA STANDARD**								**2.565,71**	**m2**
	PINTURA EXTERNA					**faces**				
	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
	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

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 26/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
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			2,20	2,85	1,00	15,12		15,12	m2
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	16,05	1,00	48,15		48,15	m2
desc.			2,10	0,90	1,00	1,89		-1,89	m2

	PROPONENTE	OBRA	DATA: 24/06/2026
PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 27/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	sala AEE			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
12.5	**SELADOR PARA PORTAS DE MADEIRA - 2 FACES**							**faces**	**144,36**	**m2**
	Portas 80x210	0,80		2,10		35,00	1,68	2,00	117,60	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
12.6	**PINTURA A ÓLEO MADEIRA - 2 DEMÃOS - 2 FACES**								**144,36**	**m2**
	Portas 80x210	0,80		2,10		35,00	1,68	2,00	117,60	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**								**64,36**	**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

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 28/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
	portão entrada			2,20	3,50	1,00	7,70		7,70	m2
12.8	**PINTURA METÁLICA**								**314,20**	**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			1,60	30,00	2,00	48,00		96,00	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		12,39	m2
	plat. prédio 03 (copa)			0,60	18,53	1,00	11,12		11,12	m2
	emp. prédio 03 (copa)					2,00	2,75		5,51	m2
	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		11,77	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

PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	**PROPONENTE**	**OBRA**	**DATA:** 24/06/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO	
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	**REFERÊNCIAS DE PREÇO** SINAPI - 05/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Belém - PA ORSE - 03/2026 - Sergipe SEDOP - 03/2026 - Pará	**PÁGINA** 29/29

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL SARA ARAÚJO									
12.4	**AR CONDICIONADO SPLIT 36000 BTU**								**2,00**	**und**
	repouso-creche III					2,00			2,00	und
12.5	**AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTU**								**3,00**	**und**
	creche III - atividades					2,00			2,00	und
	sala AEE					1,00			1,00	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
	prédio 03 (copa)						74,98		74,98	m2
	prédio 04 (creches I e II)						203,87		203,87	m2

Responsável Técnico:

Documento assinado digitalmente
gov.br
DANIELLE CRISTINA DE SOUZA NOVAES
Data: 24/06/2026 09:11:06-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

DANIELLE CRISTINA DE SOUZA NOVAES