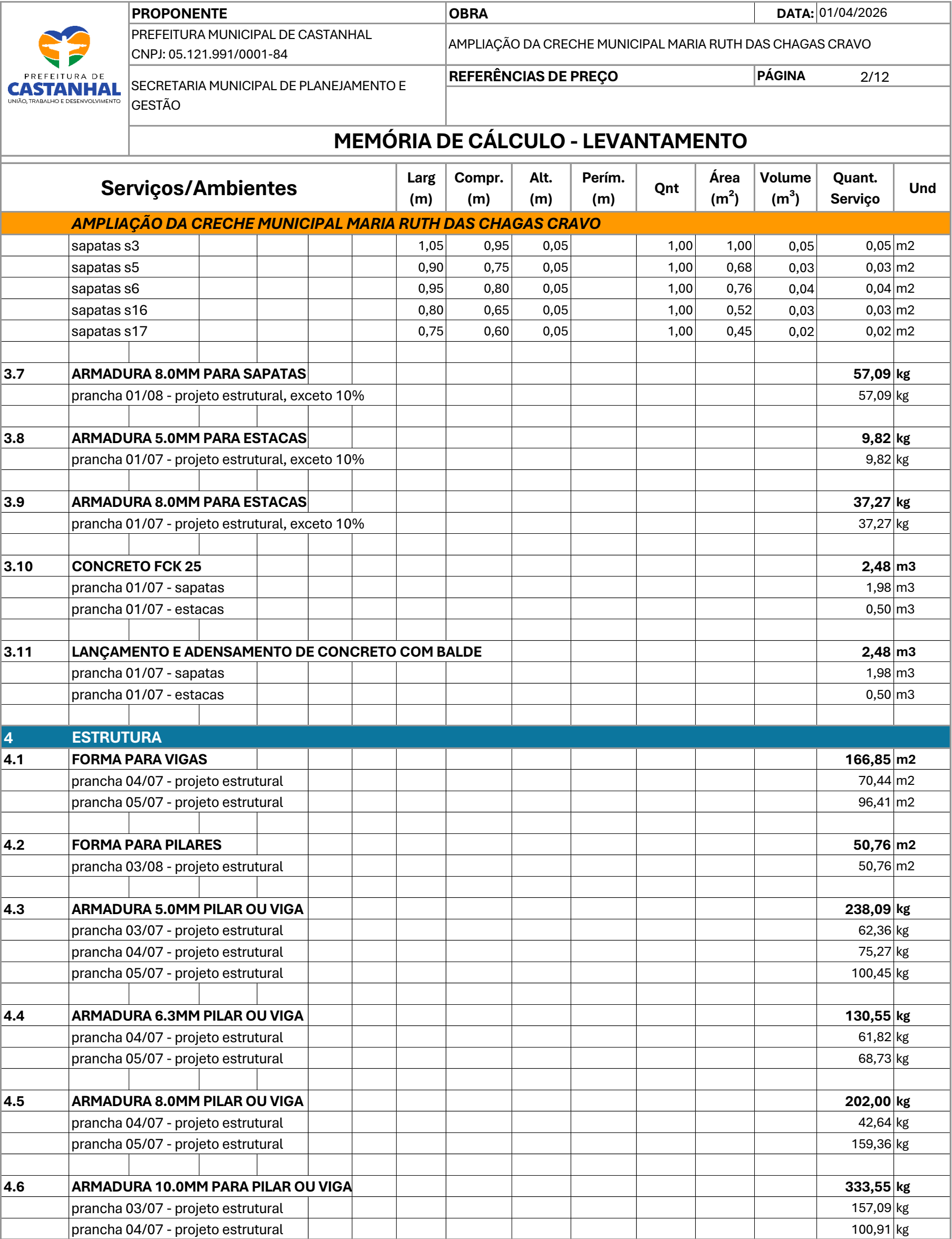


 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE						OBRA				DATA: 01/04/2026				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84						AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO								
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						REFERÊNCIAS DE PREÇO				PÁGINA 1/12				
							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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO															
1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	PLACA DE OBRA													2,00	m2
	geral						1,00	2,00			2,00		2,00	m2	
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA													26,05	m
	bloco de salas pré escolas						8,80	8,45		26,05			26,05	m	
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA													1,70	m3
	muro fundo salas pré escolas						0,12	6,45	2,20			1,70	1,70	m3	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL															
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA													60,00	m2
	20 h/mês									3,00 meses			60,00	m2	
3 FUNDAÇÃO															
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA													3,77	m3
	bloco de salas pré escolas						0,20		0,20	50,95		2,038	2,04	m3	
	sala AEE						0,20		0,20	11,30		0,452	0,45	m3	
	circulação salas pre escola						0,15		0,20	16,00		0,48	0,48	m3	
	playground						0,15		0,20	26,70		0,80	0,80	m3	
3.2	CONCRETO CICLÓPICO													1,28	m3
	circulação salas pre escola						0,15		0,20	16,00		0,48	0,48	m3	
	playground						0,15		0,20	26,70		0,80	0,80	m3	
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO													5,87	m2
	circulação salas pre escola								0,20	16,00		3,20	3,20	m2	
	playground								0,10	26,70		2,67	2,67	m2	
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE FUNDAÇÕES													11,46	m3
	sapatas s1 e s4						1,10	0,95	0,80		2,00	2,03	1,62	3,24	m3
	sapatas s2						1,15	1,00	0,80		1,00	2,17	1,74	1,74	m3
	sapatas s3						1,05	0,95	0,80		1,00	1,96	1,57	1,57	m3
	sapatas s5						0,90	0,75	0,80		1,00	1,50	1,20	1,20	m3
	sapatas s6						0,95	0,80	0,80		1,00	1,62	1,30	1,30	m3
	sapatas s16						0,80	0,65	0,80		1,00	1,26	1,01	1,01	m3
	sapatas s17						0,75	0,60	0,80		1,00	1,15	0,92	0,92	m3
	estacas brocas C20						0,20		2,00		8,00	0,03	0,063	0,50	m3
3.5	REATERRO													11,38	m3
	volume de escavação de sapatas											11,46	10,96	m3	
	volume de concreto em sapatas e brocas											2,48	-2,48	m3	
	reaterro para anfiteatro existente						4,30		0,20			14,52	2,90	2,90	m3
3.6	LASTRO EM CONCRETO MAGRO 5CM													0,33	m2
	sapatas s1 e s4						1,10	0,95	0,05		2,00	1,05	0,05	0,10	m2
	sapatas s2						1,15	1,00	0,05		1,00	1,15	0,06	0,06	m2



 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE					OBRA			DATA: 01/04/2026					
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84					AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO								
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					REFERÊNCIAS DE PREÇO			PÁGINA 3/12					
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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO														
	prancha 05/07 - projeto estrutural												75,55	kg
4.7	FORMA PARA LAJE MACIÇA												41,65	m2
	prancha 07/07										41,65		41,65	m2
4.8	ARMADURA 5.0 PARA LAJE												76,73	kg
	prancha 06/07 - projeto estrutural												76,73	kg
4.9	ARMADURA 6.3 PARA LAJE												228,64	kg
	prancha 06/07 - projeto estrutural												83,09	kg
	prancha 07/07 - projeto estrutural												145,55	kg
4.10	ARMADURA 8.0 PARA LAJE												5,45	kg
	prancha 06/07 - projeto estrutural												5,45	kg
4.11	ARMADURA 10.0 PARA LAJE												212,27	kg
	prancha 06/07 - projeto estrutural												212,27	kg
4.12	CONCRETO FCK 25												17,17	m3
	prancha 03/07 - projeto estrutural												2,54	m3
	prancha 04/07 - projeto estrutural												4,23	m3
	prancha 05/07 - projeto estrutural												6,70	m3
	prancha 07/07 - projeto estrutural												3,70	m3
4.13	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO COM BALDE												17,17	m3
	prancha 03/07 - projeto estrutural												2,54	m3
	prancha 04/07 - projeto estrutural												4,23	m3
	prancha 05/07 - projeto estrutural												6,70	m3
	prancha 07/07 - projeto estrutural												3,70	m3
4.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAME												51,18	m2
	viga vb1					0,55	10,35				5,69		5,69	m2
	viga vb2					0,55	2,97				1,63		1,63	m2
	viga vb3					0,55	10,35				5,69		5,69	m2
	viga vb4					0,55	2,97				1,63		1,63	m2
	viga vb5					0,55	10,35				5,69		5,69	m2
	viga vb6					0,55	4,65				2,56		2,56	m2
	viga vb7					0,55	5,00				2,75		2,75	m2
	viga vb8					0,55	15,47				8,51		8,51	m2
	viga vb9					0,55	15,47				8,51		8,51	m2
	viga vb10					0,55	15,47				8,51		8,51	m2
5 VEDAÇÃO E REVESTIMENTO														
5.1	ALVENARIA 9CM												198,40	m2
	sala AEE					3,15	5,60	2,75	11,90		32,73		32,73	m2
	desc. p1					0,80		2,10		1,00	1,68		-1,68	m2
	desc. j2					1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE						OBRA				DATA: 01/04/2026			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84						AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO							
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						REFERÊNCIAS DE PREÇO				PÁGINA 4/12			
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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO														
	salas pre-escola					6,45	15,80	2,75	50,95		140,11		140,11	m2
		desc.	p1			0,80		2,10		6,00	1,68		-10,08	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		6,00	3,00		-18,00	m2
	muro externo					4,35	15,80	2,75	20,15		55,41		55,41	m2
	apoio para bancadas x 6					0,45		0,80		6,00	0,36		2,16	m2
	platibanda sala AEE					2,52	6,60	0,55	9,12		5,02		5,02	m2
	platibanda salas pre escola					8,80	15,60	0,55	40,00		22,00		22,00	m2
5.2	COBOGÓ												14,36	m2
	salas pre-escola					4,35		1,10			4,79		4,79	m2
	salas pre-escola					4,35		1,10			4,79		4,79	m2
	salas pre-escola					4,35		1,10			4,79		4,79	m2
5.3	VERGAS												26,60	m
	sala AEE													
		p1				0,80			1,20	1,00			1,20	m
		j2				1,50			1,90	2,00			3,80	m
	salas pre-escola													
		p1				0,80			1,20	6,00			7,20	m
		j1				2,00			2,40	6,00			14,40	m
5.4	CONTRA-VERGAS												16,30	m
	sala AEE													
		j2				1,50			1,90	1,00			1,90	m
	salas pre-escola													
		j1				2,00			2,40	6,00			14,40	m
5.5	PEITORIL EM GRANITO												14,20	m
	sala AEE													
		j2				1,50			1,60	1,00			1,60	m
	salas pre-escola													
		j1				2,00			2,10	6,00			12,60	m
5.6	CHAPISCO - APENAS EXTERNO												293,69	m2
	sala AEE					3,15	5,60	3,00	11,90		35,70		35,70	m2
		desc.	p1			0,80		2,10		1,00	1,68		-1,68	m2
		desc.	j2			1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2
	salas pre-escola					6,45	15,80	3,00	38,05		114,15		114,15	m2
		desc.	p1			0,80		2,10		6,00	1,68		-10,08	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		6,00	3,00		-18,00	m2
	muro externo					4,35	15,80	3,00	20,15	2,00	60,45		120,90	m2
	platibanda sala AEE					3,55	6,40	0,55	9,95	2,00	5,47		10,95	m2
	platibanda salas pre escola					8,80	15,60	0,55	40,00	2,00	22,00		44,00	m2
5.7	REBOCO												546,40	m2
	REBOCO EXTERNO													
	sala AEE					3,15	5,60	3,00	11,90		35,70		35,70	m2

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE						OBRA				DATA: 01/04/2026				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84						AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO								
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						REFERÊNCIAS DE PREÇO				PÁGINA 5/12				
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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO															
		desc.	p1				0,80		2,10		1,00	1,68		-1,68	m2
		desc.	j2				1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2
	salas pre-escola						6,45	15,80	3,00	38,05		114,15		114,15	m2
		desc.	p1				0,80		2,10		6,00	1,68		-10,08	m2
		desc.	j1				2,00		1,50		6,00	3,00		-18,00	m2
	muro externo						4,35	15,80	3,00	20,15		60,45		60,45	m2
	platibanda sala AEE						3,55	6,40	0,55	9,95	2,00	5,47		10,95	m2
	platibanda salas pre escola						8,80	15,60	0,55	40,00	2,00	22,00		44,00	m2
	playground						7,20	9,75	0,10	26,70		2,67		2,67	m2
	REBOCO INTERNO														
	sala AEE						3,15	5,60	2,80	14,35		40,18		40,18	m2
		desc.	p1				0,80		2,10		1,00	1,68		-1,68	m2
		desc.	j2				1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2
	sala pre-escola 01						6,45	5,20	2,80	16,85		47,18		47,18	m2
		desc.	p1				0,80		2,10		2,00	1,68		-3,36	m2
		desc.	j1				2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2
	sala pre-escola 02						6,45	5,15	2,80	23,20		64,96		64,96	m2
		desc.	p1				0,80		2,10		2,00	1,68		-3,36	m2
		desc.	j1				2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2
	sala pre-escola 03						6,45	5,15	2,80	23,20		64,96		64,96	m2
		desc.	p1				0,80		2,10		2,00	1,68		-3,36	m2
		desc.	j1				2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2
	muro externo						4,35	15,80	3,00	40,30		120,90		120,90	m2
	apoio para bancadas x 6						0,45		0,80		12,00	0,36		4,32	m2
5.8	RODA MEIO EM MADEIRA													81,60	m
	sala AEE						3,15	5,60		17,50				17,50	m
		desc.	p1				0,80				1,00			-0,80	m
	sala pre-escola 01						6,45	5,20	3,00	23,30		69,90		23,30	m
		desc.	p1				0,80				2,00			-1,60	m
	sala pre-escola 02						6,45	5,15	3,00	23,20		69,60		23,20	m
		desc.	p1				0,80				2,00			-1,60	m
	sala pre-escola 03						6,45	5,15	3,00	23,20		69,60		23,20	m
		desc.	p1				0,80				2,00			-1,60	m
5.9	REVESTIMENTO CERÂMICO - MEIA PAREDE													97,92	m2
	sala AEE						3,15	5,60	1,20	17,50		21,00		21,00	m2
		desc.	p1				0,80		1,20		1,00	0,96		-0,96	m
	sala pre-escola 01						6,45	5,20	1,20	23,30		27,96		27,96	m2
		desc.	p1				0,80		1,20		2,00	0,96		-1,92	m
	sala pre-escola 02						6,45	5,15	1,20	23,20		27,84		27,84	m2
		desc.	p1				0,80		1,20		2,00	0,96		-1,92	m
	sala pre-escola 03						6,45	5,15	1,20	23,20		27,84		27,84	m2
		desc.	p1				0,80		1,20		2,00	0,96		-1,92	m

6

COBERTURA

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE					OBRA			DATA: 01/04/2026				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84					AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO							
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					REFERÊNCIAS DE PREÇO			PÁGINA		6/12		
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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO													
6.1	COBERTURA EM POLICARBONATO											138,45	m2
	solariums novos				3,55	15,70				55,74		55,74	m2
	salariums creche I				4,25	6,60				28,05		28,05	m2
	solarium existente				3,25	6,60				21,45		21,45	m2
	hall de entrada				4,05	8,20				33,21		33,21	m2
6.2	MANTA DE SUBCOBERTURA											130,62	m2
	salas pre escola				7,80	14,80				115,44		115,44	m2
	sala AEE				2,30	6,60				15,18		15,18	m2
6.2	ESTRUTURA PONTALETADA PARA TELHADO											130,62	m2
	salas pre escola				7,80	14,80				115,44		115,44	m2
	sala AEE				2,30	6,60				15,18		15,18	m2
6.3	TRAMA DE MADEIRA											130,62	m2
	salas pre escola				7,80	14,80				115,44		115,44	m2
	sala AEE				2,30	6,60				15,18		15,18	m2
6.4	TELHA CERAMICA PLAN MAIS DE 2 AGUAS											130,62	m2
	salas pre escola				7,80	14,80				115,44		115,44	m2
	sala AEE				2,30	6,60				15,18		15,18	m2
6.5	CUMEEIRA CERAMICA COM ARGAMASSA											29,00	m
	salas pre escola							29,00				29,00	m
6.6	CALHA METÁLICA											84,30	m
	solariums novos					15,70						15,70	m
	salariums creche I					6,60						6,60	m
	solarium existente					6,60						6,60	m
	salas pre escola				8,80	15,60		48,80				48,80	m
	sala AEE					6,60						6,60	m
6.7	RUFO METÁLICA											67,35	m
	solariums novos					19,30						19,30	m
	salariums creche I					14,80						14,80	m
	solarium existente					13,20						13,20	m
	hall de entrada					20,05						20,05	m
6.8	CHAPIM SOBRE PLATIBANDA											57,72	m
	salas pre escola				8,80	15,60		48,80				48,80	m
	sala AEE				2,32	6,60		8,92				8,92	m
6.9	FORRO EM GESSO ACARTONADO											117,62	m2
	sala AEE				3,15	5,60				17,64		17,64	m2
	sala pre-escola 01				6,45	5,20				33,54		33,54	m2
	sala pre-escola 02				6,45	5,15				33,22		33,22	m2
	sala pre-escola 03				6,45	5,15				33,22		33,22	m2

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE						OBRA				DATA: 01/04/2026					
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84						AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO									
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						REFERÊNCIAS DE PREÇO				PÁGINA 7/12					
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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO																
7 PORTAS E ESQUADRIAS																
7.1	KIT PORTA COMPLETA EM MADEIRA MACIÇA 80X210													7,00	und	
	sala AEE										1,00			1,00	und	
	salas pré escola										6,00			6,00	und	
7.2	ESQUADRIA DE CORRER 02 FOLHAS EM ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO 8MM													20,25	m2	
	sala AEE					1,50		1,50		1,00	2,25			2,25	m2	
	salas pré escola								2,00		6,00	3,00		18,00	m2	
8 PISOS																
8.1	ATERRO COMPACTADO													45,97	m3	
	sala AEE					3,15	5,60	0,20			17,64	3,53		3,53	m3	
	sala pre-escola 01								6,45	5,20	0,20		33,54	6,71	6,71	m3
	sala pre-escola 02								6,45	5,15	0,20		33,22	6,64	6,64	m3
	sala pre-escola 03								6,45	5,15	0,20		33,22	6,64	6,64	m3
	playground								7,20	9,75	0,10		70,20	7,02	7,02	m3
	solarium 01										0,18		22,08	3,97	3,97	m3
	solarium 02										0,18		22,08	3,97	3,97	m3
	solarium 03										0,18		22,75	4,10	4,10	m3
	circulação salas										0,18		18,80	3,38	3,38	m3
8.2	LASTRO EM CONCRETO MAGRO 2CM													5,09	m2	
	sala AEE					3,15	5,60	0,02			17,64	0,35		0,35	m2	
	sala pre-escola 01								6,45	5,20	0,02		33,54	0,67	0,67	m2
	sala pre-escola 02								6,45	5,15	0,02		33,22	0,66	0,66	m2
	sala pre-escola 03								6,45	5,15	0,02		33,22	0,66	0,66	m2
	playground								7,20	9,75	0,02		70,20	1,40	1,40	m2
	solarium 01										0,02		22,08	0,44	0,44	m2
	solarium 02										0,02		22,08	0,44	0,44	m2
	solarium 03										0,02		22,75	0,46	0,46	m2
8.3	CONTRAPISO EM CIMENTO													206,62	m2	
	sala AEE					3,15	5,60				17,64			17,64	m2	
	sala pre-escola 01								6,45	5,20		33,54			33,54	m2
	sala pre-escola 02								6,45	5,15		33,22			33,22	m2
	sala pre-escola 03								6,45	5,15		33,22			33,22	m2
	playground								7,20	9,75		70,20			70,20	m2
	circulação salas											18,80			18,80	m2
8.4	SOLEIRA EM GRANITO													6,02	m	
	sala AEE		p1			0,80			0,86					0,86	m	
	sala pre-escola 01		p1			0,80			0,86	2,00				1,72	m	
	sala pre-escola 02		p1			0,80			0,86	2,00				1,72	m	
	sala pre-escola 03		p1			0,80			0,86	2,00				1,72	m	

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE					OBRA			DATA: 01/04/2026				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84					AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO							
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					REFERÊNCIAS DE PREÇO			PÁGINA		8/12		
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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO													
8.5	PISO CERÂMICO 45X45											117,62	m2
	sala AEE				3,15	5,60				17,64		17,64	m2
	sala pre-escola 01				6,45	5,20				33,54		33,54	m2
	sala pre-escola 02				6,45	5,15				33,22		33,22	m2
	sala pre-escola 03				6,45	5,15				33,22		33,22	m2
8.6	PISO EMBORRACHADO PARA PLAYGROUND											70,20	m2
	playground				7,20	9,75				70,20		70,20	m2
8.7	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA											85,71	m2
	solarium 01									22,08		22,08	m2
	solarium 02									22,08		22,08	m2
	solarium 03									22,75		22,75	m2
	circulação salas									18,80		18,80	m2
8.8	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA											51,75	m
	solarium 01, 02 e 03				4,35	15,70		35,75				35,75	m
	circulação salas							16,00				16,00	m
9	LOUÇAS E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
9.1	PONTO DE ÁGUA											3,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und
9.2	PONTO DE ESGOTO											3,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und
9.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA ESGOTO											3,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und
9.4	TAMPO EM GRANITO											7,56	m2
	salas pré escola				4,20	0,60			3,00	2,52		7,56	m2
9.5	CUBA PARA LAVATÓRIO											3,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und
9.6	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO											3,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und
9.7	PORTA PAPEL TOALHA											3,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und
9.8	DISPENSER PARA SABÃO											3,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und
9.9	SIFÃO											3,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE					OBRA			DATA: 01/04/2026				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84					AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO							
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					REFERÊNCIAS DE PREÇO			PÁGINA		9/12		
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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO													
9.10	DESCIDAS ÁGUA PLUVIAL 100MM											27,00	m
	sala AEE					3,00			1,00			3,00	m
	salas pré escola					3,00			3,00			9,00	m
	solarium novo					3,00			1,00			3,00	m
	hall de entrada					3,00			1,00			3,00	m
	solarium existente					3,00			2,00			6,00	m
	solarium creche 1					3,00			1,00			3,00	m
9.11	CAIXAS DE AREIA PARA ÁGUA PLUVIAL											4,00	und
	sala AEE								1,00			1,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und
9.12	CONDUTORES HORIZONTAIS DE ÁGUA PLUVIAL 150mm											4,20	m
	salas pré escola								43,00			43,00	m
	solarium creche 1								7,00			7,00	m
	hall de entrada								5,00			5,00	m
	solarium existente								4,20			4,20	m
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16DISJ											1,00	und
	salas pré escola								1,00			1,00	und
10.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"											3,00	und
	salas pré escola								3,00			3,00	und
10.3	DISJUNTOR 10A											8,00	und
	sala AEE iluminação								1,00			1,00	und
	sala AEE tomadas								1,00			1,00	und
	salas pré escola iluminação								3,00			3,00	und
	salas pré escola tomadas								3,00			3,00	und
10.4	DISJUNTOR 16A											4,00	und
	sala AEE ar condicionado								1,00			1,00	und
	salas pré escola ar condicionado								3,00			3,00	und
10.5	DISJUNTOR DR											1,00	und
	salas pré escola geral								1,00			1,00	und
10.6	PONTO DE LUZ											18,00	und
	sala AEE iluminação								2,00			2,00	und
	salas pré escola iluminação								12,00			12,00	und
	sala AEE iluminação emerg								1,00			1,00	und
	salas pré escola iluminação emege								3,00			3,00	und
10.7	INTERRUPTOR DUAS TECLAS											4,00	und
	sala AEE iluminação								1,00			1,00	und
	salas pré escola iluminação								3,00			3,00	und

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE						OBRA				DATA: 01/04/2026					
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84						AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO									
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						REFERÊNCIAS DE PREÇO				PÁGINA 10/12					
							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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO																
10.8	PONTO DE TOMADA 110v														15,00	#REF!
	sala AEE										3,00			3,00	und	
	salas pré escola											12,00			12,00	und
10.9	PONTO DE TOMADA 220v														4,00	und
	sala AEE ar condicionado											1,00			1,00	und
	salas pré escola ar condicionado											3,00			3,00	und
10.10	TOMADAS DUPLAS														15,00	und
	sala AEE										3,00			3,00	und	
	salas pré escola											12,00			12,00	und
10.11	TAMPA CEGA PARA TOMADA DE AR														4,00	und
	sala AEE ar condicionado											1,00			1,00	und
	salas pré escola ar condicionado											3,00			3,00	und
10.12	LUMINÁRIAS LED														14,00	und
	sala AEE iluminação											2,00			2,00	und
	salas pré escola iluminação											12,00			12,00	und
10.13	LUMINÁRIAS EMERGÊNCIA														4,00	und
	sala AEE iluminação											1,00			1,00	und
	salas pré escola iluminação											3,00			3,00	und
11 PINTURAS																
11.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO														425,35	m2
	EXTERNA															
	sala AEE						3,15	5,60	3,00	11,90		35,70		35,70	m2	
		desc.	j2				1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2	
	salas pre-escola											6,45	15,80	3,00	38,05	114,15 m2
		desc.	j1				2,00		1,50		6,00	3,00		-18,00	m2	
	muro externo											4,35	15,80	3,00	20,15	60,45 m2
	platibanda sala AEE											3,55	6,40	0,55	9,95	1,00 5,47 m2
	platibanda salas pre escola											8,80	15,60	0,55	40,00	1,00 22,00 m2
	INTERNA															
	sala AEE						3,15	5,60	1,40	14,35		20,09		20,09	m2	
		desc.	j2				1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2	
	sala pre-escola 01											6,45	5,20	1,40	16,85	23,59 m2
		desc.	j1				2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2	
	sala pre-escola 02											6,45	5,15	1,40	23,20	32,48 m2
		desc.	j1				2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2	
	sala pre-escola 03											6,45	5,15	1,40	23,20	32,48 m2
		desc.	j1				2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2	
	muro externo											4,35	15,80	3,00	20,15	60,45 m2
	apoio para bancadas x 6											0,45		0,80	12,00	0,36 4,32 m2

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	PROPONENTE					OBRA				DATA: 01/04/2026				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84					AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO								
	SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO					REFERÊNCIAS DE PREÇO				PÁGINA 11/12				
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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO														
	pilares pergolado solarium					0,15	0,40	7,10	1,10	7,00	7,81		54,67	m2
11.2	APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA EXTERNA												216,56	m2
	sala AEE					3,15	5,60	3,00	11,90		35,70		35,70	m2
		desc.	j2			1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2
	salas pre-escola					6,45	15,80	3,00	38,05		114,15		114,15	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		6,00	3,00		-18,00	m2
	muro externo					4,35	15,80	3,00	20,15		60,45		60,45	m2
	platibanda sala AEE					3,55	6,40	0,55	9,95	1,00	5,47		5,47	m2
	platibanda salas pre escola					6,45	15,90	0,55	38,25	1,00	21,04		21,04	m2
11.3	APLICAÇÃO DE MASSA PVA PINTURA INTERNA												207,83	m2
	sala AEE					3,15	5,60	1,40	14,35		20,09		20,09	m2
		desc.	j2			1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2
	sala pre-escola 01					6,45	5,20	1,40	16,85		23,59		23,59	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2
	sala pre-escola 02					6,45	5,15	1,40	23,20		32,48		32,48	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2
	sala pre-escola 03					6,45	5,15	1,40	23,20		32,48		32,48	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2
	muro externo					4,35	15,80	3,00	20,15		60,45		60,45	m2
	apoio para bancadas x 6					0,45		0,80		12,00	0,36		4,32	m2
	pilares pergolado solarium					0,15	0,40	7,10	1,10	7,00	7,81		54,67	m2
11.4	PINTURA ACRÍLICA STANDARD PINTURA EXTERNA												345,54	m2
	sala AEE					3,15	5,60	3,00	11,90		35,70		35,70	m2
		desc.	j2			1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2
	salas pre-escola					6,45	15,80	3,00	38,05		114,15		114,15	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		6,00	3,00		-18,00	m2
	muro externo					4,35	15,80	3,00	20,15		60,45		60,45	m2
	platibanda sala AEE					3,55	6,40	0,55	9,95	1,00	5,47		5,47	m2
	platibanda salas pre escola					6,45	15,90	0,55	38,25	1,00	21,04		21,04	m2
	PINTURA INTERNA													
	sala AEE					3,15	5,60	1,40	14,35		20,09		20,09	m2
		desc.	j2			1,50		1,50		1,00	2,25		-2,25	m2
	sala pre-escola 01					6,45	5,20	1,40	16,85		23,59		23,59	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2
	sala pre-escola 02					6,45	5,15	1,40	23,20		32,48		32,48	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2
	sala pre-escola 03					6,45	5,15	1,40	23,20		32,48		32,48	m2
		desc.	j1			2,00		1,50		2,00	3,00		-6,00	m2
	muro externo					4,35	15,80	1,80	20,15		36,27		36,27	m2



PREFEITURA DE
CASTANHAL
UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PROPONENTE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
 CNPJ: 05.121.991/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

OBRA
 AMPLIAÇÃO DA CRECHE MUNICIPAL MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO

REFERÊNCIAS DE PREÇO

DATA: 01/04/2026

PÁGINA 12/12

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 MARIA RUTH DAS CHAGAS CRAVO									
apoio para bancadas x 6	0,45		0,80		12,00	0,36		4,32	m2
11.5	EMASSAMENTO PVA TETO								117,62 m2
sala AEE	3,15	5,60				17,64		17,64	m2
sala pre-escola 01	6,45	5,20				33,54		33,54	m2
sala pre-escola 02	6,45	5,15				33,22		33,22	m2
sala pre-escola 03	6,45	5,15				33,22		33,22	m2
11.6	FUNDO SELADOR MADEIRA - PORTAS								23,52 m2
sala AEE	0,80		2,10		1,00	3,36		3,36	m2
salas pré escola	0,80		2,10		6,00	3,36		20,16	m2
11.7	PINTURA A ÓLEO MADEIRA - 2 DEMÃOS - PORTAS								23,52 m2
sala AEE	0,80		2,10		1,00	3,36		3,36	m2
salas pré escola	0,80		2,10		6,00	3,36		20,16	m2
12 EQUIPAMENTOS									
12.1	BRINQUEDO GIRA GIRA								1,00 und
playground					1,00			1,00	und
12.2	BRINQUEDO BALANÇO TRIPLO								2,00 und
playground					2,00			2,00	und
12.3	BRINQUEDO GANGORRA								1,00 und
playground					1,00			1,00	und
12.4	AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU								1,00 und
sala AEE					1,00			1,00	und
12.5	AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTU								3,00 und
salas pre escola					3,00			3,00	und

Responsável Técnico

JOSE UGO SILVA DA
 COSTA:03608205225

Assinado de forma digital por
 JOSE UGO SILVA DA
 COSTA:03608205225
 Dados: 2026.04.01 10:10:20 -03'00'

JOSÉ UGO COSTA
 Engenheiro Civil CREA/PA 1519568584