









	PROPONENTE		OBRA		DATA: 01/10/2025						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS								
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO										
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO											
Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m²)	Desc.	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS											
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											
1.1 ENGENHEIRO DE OBRAS										30,00 h	
10h/mês		10,00 h			meses	3,00				30,00 h	
1.2 ENCARREGADO DE OBRAS										120,00 h	
40h/mês		40,00 h			meses	3,00				120,00 h	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1 PLACA DE OBRA										2,40 m2	
Geral		2,00		1,20			2,40			2,40 m²	
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
3.1 RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO										188,33 m2	
Recepção							27,54			27,54 m2	
BHO PCD							2,63			2,63 m2	
BHO							1,87			1,87 m2	
Depósito							2,44			2,44 m2	
Copa							10,34			10,34 m2	
Almoxarifado							20,33			20,33 m2	
Sala do conselho da criança							9,87			9,87 m2	
Sala dos conselhos							9,75			9,75 m2	
Arquivo							19,46			19,46 m2	
Administração							20,45			20,45 m2	
Corredor							13,22			13,22 m2	
Sala de reuniões							23,32			23,32 m2	
Sala da secretaria executiva							10,36			10,36 m2	
Sala dos conselhos							16,75			16,75 m2	
3.2 RETIRADA DE PINTURA ANTIGA										116,66 m2	
Perímetro externo edificação				0,70	65,14		45,60	1,79		43,81 m2	
Face interna muro (frente)				2,30	16,87		38,80	20,65		18,15 m2	
Face externa muro (frente)				2,60	32,21		83,75	29,05		54,70 m2	
3.3 LIMPEZA PISO CIMENTADO										46,66 m2	
Passarela acesso edificação							12,51			12,51 m2	
Calçada proteção (prédio)							34,15			34,15 m2	
3.4 RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO										271,35 m2	
Cobertura geral (prédio)		11,08	24,49				271,35			271,35 m2	
3.5 RETIRADA DE TRAMA DE MADEIRA										271,35 m2	
Cobertura geral (prédio)		11,08	24,49				271,35			271,35 m2	
3.6 RETIRADA DE FORRO PVC										93,75 m2	
BHO PCD							2,63			2,63 m2	
BHO							1,87			1,87 m2	
Depósito							2,44			2,44 m2	
Arquivo							19,46			19,46 m2	



	M		P		C						
	PROponente		OBRA		DATA: 01/10/2025						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS								
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO										
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO											
Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m²)	Desc.	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
Administração							20,45			20,45	m2
Corredor							13,22			13,22	m2
Sala de reuniões							23,32			23,32	m2
Sala da secretaria executiva							10,36			10,36	m2
3.7 RETIRADA DE FORRO MADEIRA										94,58	m2
Recepção							27,54			27,54	m2
Copa							10,34			10,34	m2
Almoxarifado							20,33			20,33	m2
Sala do conselho da criança							9,87			9,87	m2
Sala dos conselhos							9,75			9,75	m2
Sala dos conselhos							16,75			16,75	m2
3.8 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA										2,14	m3
Parede administração (fundos)		4,91	0,12	3,00			1,77	0,18		1,59	m3
Parede administração (lateral)		1,00	0,12	1,00			0,12			0,12	m3
Nova porta almoxarifado		0,70	0,12	2,10			0,18			0,18	m3
Nova porta auditório		0,85	0,12	2,10			0,21			0,21	m3
Janela BHO		0,70	0,12	0,50			0,04			0,04	m3
3.9 RETIRADA ESQUADRIA										4,88	m2
Janela administração		2,00		0,75		1,00	1,50			1,50	m2
Porta administração		0,80		2,10		1,00	1,68			1,68	m2
Porta copa		0,80		1,00		1,00	0,80			0,80	m2
Porta BHO PCD		0,90		1,00		1,00	0,90			0,90	m2
3.10 RETIRADA DIVISÓRIA										17,76	m2
Sala de reuniões		5,92		3,00			17,76			17,76	m2
4 MOVIMENTO DE TERRA											
4.1 ESCAVAÇÃO										2,75	m3
Sapatas auditório		0,70	0,70	0,35		10			1,72	1,72	m3
Baldrame auditório (sentido transversal)		0,14	7,30	0,15		4			0,61	0,61	m3
Baldrame auditório (sentido longitudinal)		0,14	10,15	0,15		2			0,43	0,43	m3
4.2 ATERRO										47,68	m3
Auditório				0,37			68,95			25,51	m3
Garagem				0,37			45,60			16,87	m3
Nova calçada de proteção auditório				0,37			14,31			5,29	m3
5 REPARO ESTRUTURAL											
5.1 GRAMPEAMENTO PAREDES										9,59	m
Recepção			0,80			2				1,60	m
Corredor (recepção)			0,80			2				1,60	m
			1,28			1				1,28	m
Sala do conselho da criança			0,70			1				0,70	m
Arquivo			1,77			1				1,77	m



	PROPONENTE		OBRA								DATA: 01/10/2025	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS									
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO											
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO											
Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m²)	Desc.	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
Administração				0,82			1					0,82 m
				1,82			1					1,82 m
5.2 RECUPERAÇÃO DE ARMADURA												1,50 m
Corredor				1,50								1,50 m
6 ESTRUTURA DE CONCRETO												6,70 m³
6.1 SAPATAS												1,72 m3
Sapatas auditório			0,70	0,70	0,35		10			1,72		1,72 m3
6.2 BALDRADE												1,04 m3
Baldrame auditório (sentido transversal)			0,14	7,30	0,15		4			0,61		0,61 m3
Baldrame auditório (sentido longitudinal)			0,14	10,15	0,15		2			0,43		0,43 m3
6.3 PILARES												0,97 m3
Pilares auditório			0,14	0,23	3,00		10			0,97		0,97 m3
6.4 VIGAS												2,97 m3
Vigas auditório (sentido transversal)			0,15	7,30	0,40		4			1,75		1,75 m3
Vigas auditório (sentido longitudinal)			0,15	10,15	0,40		2			1,22		1,22 m3
7 TRATAMENTOS												
7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRADE												21,78 m2
Baldrame auditório (sentido transversal)			0,14	7,30	0,15		4	12,85				12,85 m2
Baldrame auditório (sentido longitudinal)			0,14	10,15	0,15		2	8,93				8,93 m2
8 ALVENARIA												
8.1 ALVENARIA VEDAÇÃO												109,54 m2
Auditório												
Parede frente				2,09	3,00			6,27	3,15			3,12 m2
Parede lateral esquerda				10,15	3,00			30,45	4,50			25,95 m2
Parede lateral direita				5,65	3,00			16,95				16,95 m2
Parede fundos				7,30	3,00			21,90				21,90 m2
Parede BHO				1,07	3,00			3,21	1,47			1,74 m2
Parede sala de reuniões				6,56	3,00			19,68	1,76			17,92 m2
Calçada de proteção				25,05	0,40			10,02				10,02 m2
Parede divisória almoxarifado/arquivo				3,98	3,00			11,94				11,94 m2
9 OBRA GROSSA												
9.1 CHAPISCO												207,25 m2
Auditório (paredes externas)												
Parede frente				2,09	3,00			6,27	3,15			3,12 m2
Parede lateral esquerda				10,15	3,00			30,45	4,50			25,95 m2
Parede lateral direita				5,65	3,00			16,95				16,95 m2
Parede fundos				7,30	3,00			21,90				21,90 m2
Auditório (paredes internas)												
Parede frente				2,09	3,00			6,27	3,15			3,12 m2
Parede lateral esquerda				10,00	3,00			30,00	4,50			25,50 m2
Parede lateral direita				5,50	3,00			16,50				16,50 m2

	PROPONENTE		OBRA		DATA: 01/10/2025						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS								
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO										
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO										
Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m²)	Desc.	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
Parede fundos			7,00	3,00			21,00			21,00	m2
Parede BHO (interna)			1,07	3,00			3,21	1,47		1,74	m2
Parede BHO (externa)			1,07	3,00			3,21	1,47		1,74	m2
Parede sala de reuniões (interna)			6,56	3,00			19,68	1,76		17,92	m2
Parede sala de reuniões (externa)			6,56	3,00			19,68	1,76		17,92	m2
Calçada de proteção			25,05	0,40			10,02			10,02	m2
Parede divisória almoxarifado			3,98	3,00			11,94			11,94	m2
Parede divisória arquivo			3,98	3,00			11,94			11,94	m2
9.2 REBOCO											205,51 m2
Auditório (paredes externas)											
Parede frente			2,09	3,00			6,27	3,15		3,12	m2
Parede lateral esquerda			10,15	3,00			30,45	4,50		25,95	m2
Parede lateral direita			5,65	3,00			16,95			16,95	m2
Parede fundos			7,30	3,00			21,90			21,90	m2
Auditório (paredes internas)											
Parede frente			2,09	3,00			6,27	3,15		3,12	m2
Parede lateral esquerda			10,00	3,00			30,00	4,50		25,50	m2
Parede lateral direita			5,50	3,00			16,50			16,50	m2
Parede fundos			7,00	3,00			21,00			21,00	m2
Parede BHO (externa)			1,07	3,00			3,21	1,47		1,74	m2
Parede sala de reuniões (interna)			6,56	3,00			19,68	1,76		17,92	m2
Parede sala de reuniões (externa)			6,56	3,00			19,68	1,76		17,92	m2
Calçada de proteção			25,05	0,40			10,02			10,02	m2
Parede divisória almoxarifado			3,98	3,00			11,94			11,94	m2
Parede divisória arquivo			3,98	3,00			11,94			11,94	m2
9.3 EMBOÇO											6,58 m2
Parede BHO (interna)			1,07	3,00			3,21	1,47		1,74	m2
Parede sala de reuniões (externa)			2,20	3,00			6,60	1,76		4,84	m2
9.4 CALÇADA											245,22 m2
Calçada passeio público							88,98			88,98	m2
Garagem							45,60			45,60	m2
Calçada de proteção (geral)							41,69			41,69	m2
Piso auditório							68,95			68,95	m2
10 COBERTURA											
10.1 TELHAS CERÂMICAS											323,32 m2
Cobertura geral (prédio)							323,32			323,32	m2
10.2 TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA											323,32 m2
Cobertura geral (prédio)							323,32			323,32	m2
10.3 CALHA											85,42 m
Cobertura geral (prédio)			85,42							85,42	m
10.4 TUBO DESCIDA CALHAS											33,00 m
Cobertura geral (prédio)			3,00			11				33,00	m

	PROPONENTE	OBRA					DATA: 01/10/2025				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS									
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO										
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO										
Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m²)	Desc.	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
10.5 JOELHO CALHAS											22,00 und
Cobertura geral (prédio)						22				22,00 und	
11 FORRO											
11.1 FORRO PVC											236,14 m2
Recepção							18,32			18,32 m2	
Corredor (recepção)							9,06			9,06 m2	
BHO PCD							2,63			2,63 m2	
BHO							1,87			1,87 m2	
Depósito							2,44			2,44 m2	
Copa							10,34			10,34 m2	
ADM							20,33			20,33 m2	
Sala do conselho da criança							9,87			9,87 m2	
Sala dos conselhos							9,75			9,75 m2	
Arquivo							10,42			10,42 m2	
Almoxarifado							8,43			8,43 m2	
Corredor							13,22			13,22 m2	
Auditório							68,95			68,95 m2	
BHO							2,35			2,35 m2	
Sala de reuniões							21,05			21,05 m2	
Sala da secretaria executiva							10,36			10,36 m2	
Sala dos conselhos							16,75			16,75 m2	
12 REVESTIMENTO CERÂMICO											
12.1 REVESTIMENTO CERÂMICO											244,13 m2
Recepção							18,32			18,32 m2	
Corredor (recepção)							9,06			9,06 m2	
BHO PCD							2,63			2,63 m2	
BHO							1,87			1,87 m2	
Depósito							2,44			2,44 m2	
Copa							10,34			10,34 m2	
ADM							20,33			20,33 m2	
Sala do conselho da criança							9,87			9,87 m2	
Sala dos conselhos							9,75			9,75 m2	
Arquivo							10,42			10,42 m2	
Almoxarifado							8,43			8,43 m2	
Corredor							13,22			13,22 m2	
Auditório							68,95			68,95 m2	
BHO (piso)							2,35			2,35 m2	
BHO (paredes)				1,50	6,54		9,81	1,82		7,99 m2	
Sala de reuniões							21,05			21,05 m2	
Sala da secretaria executiva							10,36			10,36 m2	
Sala dos conselhos							16,75			16,75 m2	
12.2 RODAPÉ CERÂMICO											188,77 m
Recepção						10,58				10,58 m	
Corredor (recepção)						7,61				7,61 m	
Depósito						5,56				5,56 m	

	PROPONENTE		OBRA					DATA: 01/10/2025			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS								
	CNPJ: 05.121.991/0001-84										
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO										
MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO											
Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m²)	Desc.	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
ADM					17,38					17,38 m	
Sala do conselho da criança					12,12					12,12 m	
Sala dos conselhos					12,00					12,00 m	
Arquivo					12,50					12,50 m	
Almoxarifado					11,50					11,50 m	
Corredor					21,78					21,78 m	
Auditório					30,70					30,70 m	
Sala de reuniões					18,70					18,70 m	
Sala da secretaria executiva					12,18					12,18 m	
Sala dos conselhos					16,16					16,16 m	
13 SERVIÇOS GERAIS											
13.1 REVISÃO DE PONTO DE LUZ										5,00 und	
Prédio geral						5,00				5,00 und	
13.2 PONTO DE LUZ										12,00 und	
Auditório						10,00				10,00 und	
BHO						2,00				2,00 und	
13.3 INTERRUPTOR 1 TECLA COM TOMADA										1,00 und	
BHO						1,00				1,00 und	
13.4 INTERRUPTOR 2 TECLAS										2,00 und	
Auditório						2,00				2,00 und	
13.5 TOMADA DUPLA										8,00 und	
Auditório						8,00				8,00 und	
13.6 LUMINÁRIA LED 36W										10,00 und	
Auditório						10,00				10,00 und	
13.7 LUMINÁRIA LED 12/13W										2,00 und	
BHO						1,00				1,00 und	
BHO PCD						1,00				1,00 und	
13.8 DIVISÓRIA DIVILUX										7,95 m2	
Recepção/Corredor		3,21		3,00			9,63	1,68		7,95 m2	
13.9 PORTA PARA DIVISÓRIA DIVILUX										1,68 m2	
Recepção/Corredor		0,80		2,10			1,68			1,68 m2	
14 PINTURA											
14.1 PAREDES INTERNAS											
14.1.1 SELADOR ACRÍLICO										102,84 m2	
Paredes											
Auditório				2,80	33,70		94,36	10,80		83,56 m2	
BHO (paredes)				1,30	6,54		8,50	0,77		7,73 m2	
Corredor				2,80	5,28		14,78	3,23		11,55 m2	

	PROPONENTE		OBRA					DATA: 01/10/2025			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS								
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO										
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO										
Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m²)	Desc.	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
14.1.2 MASSA ACRÍLICA											102,84 m2
Paredes											
Auditório				2,80	33,70		94,36	10,80		83,56 m2	
BHO (paredes)				1,30	6,54		8,50	0,77		7,73 m2	
Corredor				2,80	5,28		14,78	3,23		11,55 m2	
14.1.3 PINTURA ACRÍLICA											575,07 m2
Paredes											
Auditório				2,80	33,70		94,36	10,80		83,56 m2	
Recepção				2,80	13,97		39,12	7,24		31,88 m2	
Corredor (recepção)				2,80	10,69		29,93	7,51		22,42 m2	
BHO PCD				1,30	6,66		8,66	0,54		8,12 m2	
BHO				1,30	5,48		7,12	0,41		6,72 m2	
Depósito				2,80	6,26		17,53	0,42		17,11 m2	
Copa				1,30	13,16		17,11	1,05		16,06 m2	
ADM				2,80	18,18		50,90	1,68		49,22 m2	
Sala do conselho da criança				2,80	12,92		36,18	2,03		34,15 m2	
Sala dos conselhos				2,80	12,86		36,01	2,16		33,85 m2	
Arquivo				2,80	13,20		36,96	2,97		33,99 m2	
Almoxarifado				2,80	12,17		34,08	1,47		32,61 m2	
Corredor				2,80	29,00		81,20	12,60		68,60 m2	
BHO (paredes)				1,30	6,54		8,50	0,77		7,73 m2	
Sala de reuniões				2,80	19,54		54,71	3,41		51,30 m2	
Sala da secretaria executiva				2,80	12,88		36,06	2,35		33,72 m2	
Sala dos conselhos				2,80	16,86		47,21	3,17		44,04 m2	
14.2 PAREDES EXTERNAS											
14.2.1 SELADOR ACRÍLICO											177,79 m2
Paredes											
Perímetro externo edificação (existente)				0,70	55,43		38,80	1,79		37,02 m2	
Perímetro externo edificação (ampliada)				3,00	25,19		75,57	7,65		67,92 m2	
Face interna muro (frente)				2,30	16,87		38,80	20,65		18,15 m2	
Face externa muro (frente)				2,60	32,21		83,75	29,05		54,70 m2	
14.2.2 MASSA ACRÍLICA											177,79 m2
Paredes											
Perímetro externo edificação (existente)				0,70	55,43		38,80	1,79		37,02 m2	
Perímetro externo edificação (ampliada)				3,00	25,19		75,57	7,65		67,92 m2	
Face interna muro (frente)				2,30	16,87		38,80	20,65		18,15 m2	
Face externa muro (frente)				2,60	32,21		83,75	29,05		54,70 m2	
14.2.3 PINTURA ACRÍLICA											514,59 m2
Paredes											
Perímetro externo edificação (existente)				3,00	55,43		166,29	18,77		147,52 m2	
Perímetro externo edificação (ampliada)				3,00	25,19		75,57	7,65		67,92 m2	
Face interna muro (frente)				2,30	32,21		74,08	20,65		53,43 m2	
Face externa muro (frente)				2,60	32,21		83,75	29,05		54,70 m2	
Face interna muro (lateral esquerda)				2,60	20,78					54,03 m2	
Face interna muro (lateral direita)				2,60	20,78					54,03 m2	

	PROPONENTE	OBRA					DATA: 01/10/2025				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS									
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO										
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO										
Serviços/Ambientes		Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m²)	Desc.	Volum e (m³)	Quant. Serviço	Und
Face interna muro (fundos)				2,60	31,91					82,97	m2
14.3 PISO											
14.3.1 PINTURA ACRÍLICA											197,44 m2
Piso											
Calçada passeio público							88,98			88,98	m2
Garagem							45,60			45,60	m2
Calçada de proteção (geral)							41,69			41,69	m2
Calçada acesso edificação							21,17			21,17	m2
14.4 GRADES											
14.4.1 PINTURA A ÓLEO											49,60 m2
Grades											
PF1		2,55		2,60			6,63			6,63	m2
PF2		3,23		2,60			8,40			8,40	m2
GD1		5,52		1,00			5,52			5,52	m2
GD2		8,50		1,00			8,50			8,50	m2
J3		0,70		0,50		2,00	0,70			0,70	m2
J4		2,00		0,75		4,00	6,00			6,00	m2
J5		1,50		0,55		2,00	1,65			1,65	m2
J6		1,20		0,73			0,88			0,88	m2
J7		2,12		0,80			1,70			1,70	m2
P1		1,60		2,80			4,48			4,48	m2
P8		0,95		2,10			2,00			2,00	m2
P9		1,50		2,10			3,15			3,15	m2
15 ESQUADRIAS											
15.1 PORTA DE MADEIRA 70CM											1,00 und
BHO						1,00				1,00	und
15.2 PORTA DE MADEIRA 80CM											2,00 und
Administração						1,00				1,00	und
Copa						1,00				1,00	und
15.3 PORTA DE MADEIRA 90CM											1,00 und
BHO PCD						1,00				1,00	und
15.4 GRADE											6,85 m2
Porta copa		1,00		2,20			2,20			2,20	m2
Janelas auditório		2,00		0,75		3,00	1,50			1,50	m2
Porta auditório		1,50		2,10			3,15			3,15	m2
15.5 JANELA VIDRO TEMPERADO											1,50 m2
Janelas auditório		2,00		0,75		3,00	1,50			1,50	m2
15.6 PORTA VIDRO TEMPERADO											3,15 m2
Portas auditório		1,50		2,10		2,00	3,15			3,15	m2

	PROPONENTE		OBRA		DATA: 01/10/2025							
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CASA DOS CONSELHOS MUNICIPAIS									
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO											
	MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO											
Serviços/Ambientes			Larg (m)	Compr (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m ²)	Desc.	Volum e (m ³)	Quant. Serviço	Und
15.7 SOLEIRA EM GRANITO			3,70 m									
Portas auditório			1,50				2,00				3,00 m	
Porta BHO			0,70				1,00				0,70 m	
15.8 PEITORIL EM GRANITO			6,00 m									
Janelas auditório			2,00				3,00				6,00 m	
16 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
16.1 VASO SANITÁRIO			1,00 und									
BHO							1,00				1,00 und	
16.2 ASSENTO VASO SANITÁRIO			1,00 und									
BHO							1,00				1,00 und	
16.3 LAVATÓRIO			1,00 und									
BHO							1,00				1,00 und	
16.4 TORNEIRA LAVATÓRIO			1,00 und									
BHO							1,00				1,00 und	
16.5 TORNEIRA COZINHA			1,00 und									
Copa							1,00				1,00 und	
16.6 PONTO DE ESGOTO			1,00 und									
BHO							1,00				1,00 und	
16.7 PONTO DE ÁGUA			1,00 und									
BHO							1,00				1,00 und	
17 SERVIÇOS FINAIS												
17.1 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DE OBRA			263,93 m2									
Área geral da edificação								263,93				263,93 m2

FELIPE AKIHIRO OKAJIMA DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil - CREA/PA 1520749350