	PROPONENTE	OBRA	DATA: 04/08/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA DO CRAS DO DISTRITO DO APEÚ	
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m^2)	Desc.	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
	REFORMA DO CRAS DO DISTRITO DO APEÚ										
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**										
1.1	**ENGENHEIRO DE OBRAS**									**10,00**	**h**
	5h/mês	5,00	h		meses	2,00				10,00	h
1.2	**ENCARREGADO DE OBRAS**									**40,00**	**h**
	20h/mês	20,00	h		meses	2,00				40,00	h
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
2.1	**PLACA DE OBRA**									**2,40**	**m2**
	Geral	2,00		1,20			2,40			2,40	m^2
3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
3.1	**RETIRADA DE REVESTIMENTO CERÂMICO**									**55,12**	**m2**
	Recepção						17,64			17,64	m2
	Hall						15,53			15,53	m2
	Sala PAIF						21,95			21,95	m2
3.2	**RETIRADA DE PINTURA ANTIGA**									**57,82**	**m2**
	Perímetro externo edificação			0,40	57,85					23,14	m2
	Face interna muro (frente)			0,40	27,50					11,00	m2
	Face externa muro (frente)			0,40	27,50					11,00	m2
	Face interna muro (lateral)			0,50	25,35					12,68	m2
3.3	**LIMPEZA PISO CIMENTADO**									**242,02**	**m2**
	Calçada frente	5,00	10,00				114,31			114,31	m2
	Circulação entrada	2,00	15,00				42,57			42,57	m2
	Calçada proteção lateral esquerda	0,60	23,85				42,57			42,57	m2
	Calçada proteção lateral direita	0,60	28,05				42,57			42,57	m2
3.4	**RETIRADA DE TELHAS FIBROCIMENTO (REVISÃO 10% DA COBERTURA)**									**82,19**	**m2**
	Cobertura frente						61,23			61,23	m2
	Cobertura meio					10%	192,28			19,23	m2
	Cobertura fundos					10%	17,35			1,74	m2
3.5	**RETIRADA DE FORRO PVC**									**55,12**	**m2**
	Recepção						17,64			17,64	m2
	Hall						15,53			15,53	m2
	Sala PAIF						21,95			21,95	m2
4	**REPARO ESTRUTURAL**										
4.1	**GRAMPEAMENTO PAREDES**									**7,75**	**m**
	Parede despensa		0,70							0,70	m
	Parede copa		3,95							3,95	m
	Parede área externa fundos		2,50							2,50	m
	BNO fundos		0,60							0,60	m

PROPONENTE	OBRA	DATA: 04/08/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA DO CRAS DO DISTRITO DO APEÚ	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m^2)	Desc.	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
5	**COBERTURA**										
5.1	**TELHAS FIBROCIMENTO (REVISÃO 10% DA COBERTURA)**									**82,19**	**m2**
	Cobertura frente					100%	61,23			61,23	m2
	Cobertura meio					10%	192,28			19,23	m2
	Cobertura fundos					10%	17,35			1,74	m2
5.2	**TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA**									**61,23**	**m2**
	Cobertura frente						61,23			61,23	m2
6	**FORRO**										
6.1	**FORRO PVC**									**55,12**	**m2**
	Recepção						17,64			17,64	m2
	Hall						15,53			15,53	m2
	Sala PAIF						21,95			21,95	m2
7	**REVESTIMENTO CERÂMICO**										
7.1	**REVESTIMENTO CERÂMICO**									**55,12**	**m2**
	Recepção						17,64			17,64	m2
	Hall						15,53			15,53	m2
	Sala PAIF						21,95			21,95	m2
7.2	**RODAPÉ CERÂMICO**									**45,12**	**m2**
	Recepção				16,60					16,60	m2
	Hall				10,38					10,38	m2
	Sala PAIF				18,14					18,14	m2
8	**SERVIÇOS GERAIS**										
8.1	**PONTO DE ESGOTO**									**1,00**	**und**
	Derivação água cozinha					1,00				1,00	und
8.2	**PONTO DE LUZ**									**4,00**	**und**
	Coordenação (nova sala)					2,00				2,00	und
	Sala de atendimento particular (nova sala)					2,00				2,00	und
8.3	**PONTO DE FORÇA (AR-CONDICIONADO)**									**2,00**	**und**
	Coordenação (nova sala)					1,00				1,00	und
	Sala de atendimento particular (nova sala)					1,00				1,00	und
8.4	**PONTO DE INTERNET**									**1,00**	**und**
	Sala dos computadores					1,00				1,00	und
8.5	**DIVISÓRIAS DIVILUX**									**39,66**	**m2**
	Coordenação (nova sala)			3,00	7,19		21,57	1,68		19,89	m2
	Sala de atendimento particular (nova sala)			3,00	7,15		21,45	1,68		19,77	m2

PROPONENTE	OBRA	DATA: 04/08/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA DO CRAS DO DISTRITO DO APEÚ	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m^2)	Desc.	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
8.6	**PORTA DIVISÓRIA NAVAL**									**3,36**	**m2**
	Coordenação (nova sala)			2,10	0,80		1,68			1,68	m2
	Sala de atendimento particular (nova sala)			2,10	0,80		1,68			1,68	m2
9	**PINTURA**										
9.1	**PAREDES INTERNAS**										
9.1.1	**PINTURA ACRÍLICA**									**368,78**	**m2**
	Paredes										
	Recepção			2,80	17,50		49,00	7,39		41,61	m2
	Hall			2,80	15,86		44,41	6,83		37,58	m2
	Sala PAIF			2,80	19,04		53,31	8,34		44,97	m2
	Sala de atividades sócio-educativas			2,80	21,95		61,46	12,55		48,91	m2
	Sala de atendimento particular			2,80	7,15		20,02	4,50		15,52	m2
	Coordenação			2,80	3,59		10,05	2,44		7,61	m2
	Sala dos computadores			2,80	16,51		46,23	1,91		44,32	m2
	Despensa			2,80	6,09		17,05	1,47		15,58	m2
	Copa			1,30	15,90		20,67	4,83		15,84	m2
	Refeitório			2,80	22,73		63,64	11,82		51,82	m2
	BNH PCD			1,30	8,36		10,87	2,25		8,62	m2
	BNH 01			1,30	5,90		7,67	1,62		6,05	m2
	BNH 02			1,30	5,84		7,59	1,62		5,97	m2
	Depósito			2,80	9,84		27,55	3,18		24,37	m2
9.2	**PAREDES EXTERNAS**										
9.2.1	**SELADOR ACRÍLICO**									**57,82**	**m2**
	Paredes										
	Perímetro externo edificação			0,40	57,85					23,14	m2
	Face interna muro (frente)			0,40	27,50					11,00	m2
	Face externa muro (frente)			0,40	27,50					11,00	m2
	Face interna muro (lateral)			0,50	25,35					12,68	m2
9.2.2	**MASSA ACRÍLICA**									**57,82**	**m2**
	Paredes										
	Perímetro externo edificação			0,40	57,85					23,14	m2
	Face interna muro (frente)			0,40	27,50					11,00	m2
	Face externa muro (frente)			0,40	27,50					11,00	m2
	Face interna muro (lateral)			0,50	25,35					12,68	m2
9.2.3	**PINTURA ACRÍLICA**									**396,39**	**m2**
	Paredes										
	Perímetro externo edificação (frente)			3,00	9,85		29,55	6,51		23,04	m2
	Perímetro externo edificação (lateral direita)			3,80	23,85		90,63	10,58		80,05	m2
	Perímetro externo edificação (lateral esquerda)			3,80	23,82		90,52	10,72		79,80	m2
	Perímetro externo edificação (fundos)			4,00	9,85		39,40	3,09		36,31	m2
	Face interna muro (frente)			2,30	31,00		71,30	8,05		63,25	m2
	Face externa muro (frente)			2,30	31,00		71,30	8,05		63,25	m2
	Face interna muro (lateral)			2,00	25,35		50,70			50,70	m2

PROPONENTE	OBRA	DATA: 04/08/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	REFORMA DO CRAS DO DISTRITO DO APEÚ	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO

	Serviços/Ambientes	Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt.	Área (m^2)	Desc.	Volume (m^3)	Quant. Serviço	Und
9.3	**PISO**										
9.3.1	**PINTURA ACRÍLICA**									**152,51**	**m2**
	Piso										
	Calçada frente	5,00	10,00				50,00			50,00	m2
	Circulação entrada	2,00	15,00				30,00			30,00	m2
	Calçada proteção lateral esquerda	0,60	23,85				14,31			14,31	m2
	Calçada proteção lateral direita	0,60	28,05				16,83			16,83	m2
	Calçada fundos	9,85	4,20				41,37			41,37	m2
9.3.2	**PINTURA A ÓLEO**									**32,50**	**m2**
	Grades										
	Muro fachada	3,50		2,30			8,05			8,05	m2
	Porta entrada	1,60		2,30			3,68			3,68	m2
	Recepção										
		1,50		1,50		2,00	4,50			4,50	m2
		1,00		1,00			1,00			1,00	m2
		0,90		2,10			1,89			1,89	m2
	Hall	1,50		2,10			3,15			3,15	m2
	Sala PAIF										
		0,90		2,10			1,89			1,89	m2
		1,50		1,00		3,00	4,50			4,50	m2
		1,95		1,00			1,95			1,95	m2
	Fundos	0,90		2,10			1,89			1,89	m2
10	**ESQUADRIAS**										
10.1	**PORTA DE VIDRO 2 FOLHAS**									**3,68**	**m2**
	Entrada edificação	1,60		2,30			3,68			3,68	m2
11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**										
11.1	**TANQUE DE LAVAR ROUPAS**									**2,00**	**und**
	Área dos fundos (considerar tanque duplo)					2,00				2,00	und
11.2	**SUMIDOURO**									**1,00**	**und**
	Derivação água cozinha					1,00				1,00	und
11.3	**CAIXA DE GORDURA**									**1,00**	**und**
	Derivação água cozinha					1,00				1,00	und
12	**SERVIÇOS FINAIS**										
12.1	**LIMPEZA GERAL E ENTREGA DE OBRA**									**234,92**	**m2**
	Área geral da edificação						234,92			234,92	m2

FELIPE AKIHIRO OKAJIMA DE OLIVEIRA:02976393230

Assinado de forma digital por FELIPE AKIHIRO OKAJIMA DE OLIVEIRA:02976393230

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