






	PROPONENTE		OBRA					DATA: 02/09/2025			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL		REFORMA DO CRAS DO DISTRITO DO APEÚ								
	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
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 m²	
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 15% 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: 02/09/2025			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA DO CRAS DO DISTRITO DO APEÚ								
	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
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: 02/09/2025					
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL									
	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
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	
Dispensa			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: 02/09/2025			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		REFORMA DO CRAS DO DISTRITO DO APEÚ								
	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
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
Engenheiro Civil - CREA/PA 1520749350