








	PROPONENTE		OBRA				DATA: 19/09/2025					
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO PROPIRA									
	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 BAIRRO PROPIRA												
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA												
1.1 ENGENHEIRO DE OBRAS		15,00 h										
5h/mês		5,00 h		meses		3,00				15,00 h		
1.2 ENCARREGADO DE OBRAS		60,00 h										
20h/mês		20,00 h		meses		3,00				60,00 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		121,15 m2										
Sala 2 (parede)				1,50		9,46		14,19		1,20		12,99 m2
Sala 2 (piso)								5,59				5,59 m2
Refeitório								58,83				58,83 m2
Circulação (refeitório)								3,00				3,00 m2
Sala 01								10,66				10,66 m2
PAIF								9,36				9,36 m2
W.C. PCD (piso)								9,36				9,36 m2
W.C. PCD (paredes)				1,50		8,47		12,71		1,35		11,36 m2
3.2 RETIRADA DE PINTURA ANTIGA		115,72 m2										
Perímetro externo edificação (prédio frente)				0,40		68,52						27,41 m2
Perímetro externo edificação (prédio fundos)				0,40		29,45						11,78 m2
Face interna muro (frente)				0,40		38,93						15,57 m2
Face externa muro (frente)				0,40		38,93						15,57 m2
Face interna muro (lateral esquerda)				0,50		17,85						8,93 m2
Face interna muro (lateral direita)				0,50		33,00						16,50 m2
Face interna muro (fundos)				0,50		39,93						19,97 m2
3.3 LIMPEZA PISO CIMENTADO		243,22 m2										
Área de serviço								22,50				22,50 m2
Circulação entrada								33,90				33,90 m2
Calçada (frente)								120,69				120,69 m2
Bicicletário								11,99				11,99 m2
Passarela acesso edificação								8,10				8,10 m2
Calçada proteção (prédio frente)								35,48				35,48 m2
Calçada proteção (prédio fundos)								10,56				10,56 m2
3.4 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS		192,28 m2										
Cobertura fundos		14,79		12,93				192,28				192,28 m2
3.5 RETIRADA DE TELHAS CERÂMICAS		463,95 m2										
Cobertura frente		15,40		29,00				446,60				446,60 m2
Cobertura área de serviço		5,65		4,85				17,35				17,35 m2



	PROPONENTE		OBRA		DATA: 19/09/2025						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO PROPIRA								
	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
3.6 RETIRADA DE TRAMA DE MADEIRA		521,63 m2									
Cobertura frente		15,40	29,00			100%	446,60			446,60	m2
Cobertura fundos		14,79	12,93			30%	192,28			57,68	m2
Cobertura área de serviço		5,65	4,85			100%	17,35			17,35	m2
3.7 RETIRADA DE FORRO PVC		262,87 m2									
Depósito (cozinha)							3,96			3,96	m2
Refeitório							58,83			58,83	m2
W.C. PCD							9,36			9,36	m2
Sala de informática							57,41			57,41	m2
Atendimento grupo							61,37			61,37	m2
Cozinha							14,31			14,31	m2
BNH. 2							3,88			3,88	m2
Coordenação							6,36			6,36	m2
SCFV							10,24			10,24	m2
Sala 3							8,64			8,64	m2
Depósito (fundos)							8,05			8,05	m2
PAIF							20,46			20,46	m2
3.8 RETIRADA DE FORRO MADEIRA		20,02 m2									
Sala 1							10,66			10,66	m2
PAIF							9,36			9,36	m2
3.9 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA		1,45 m3									
Divisão sala 1 e PAIF		3,70	0,12	3,00			1,33			1,33	m3
Abertura janela sala 2		1,00	0,12	1,00			0,12			0,12	m3
3.10 RETIRADA ESQUADRIA		7,87 m2									
Janelas recepção		1,98		1,26		2,00	4,99			4,99	m2
Porta BNH. PCD		0,80		2,10		1,00	1,68			1,68	m2
Janela coordenação		1,20		1,00		1,00	1,20			1,20	m2
4 COBERTURA											
4.1 TELHAS CERÂMICAS		483,18 m2									
Cobertura frente		15,40	29,00			100%	446,60			446,60	m2
Cobertura fundos		14,79	12,93			10%	192,28			19,23	m2
Cobertura área de serviço		5,65	4,85			100%	17,35			17,35	m2
4.2 TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA		521,63 m2									
Cobertura frente		15,40	29,00			100%	446,60			446,60	m2
Cobertura fundos		14,79	12,93			30%	192,28			57,68	m2
Cobertura área de serviço		5,65	4,85			100%	17,35			17,35	m2
5 FORRO											
5.1 FORRO PVC		262,87 m2									
Depósito (cozinha)							3,96			3,96	m2
Refeitório							58,83			58,83	m2
W.C. PCD							9,36			9,36	m2

	PROPONENTE		OBRA					DATA: 19/09/2025			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO PROPIRA								
	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
Sala de informática							57,41			57,41 m2	
Atendimento grupo							61,37			61,37 m2	
Cozinha							14,31			14,31 m2	
BNH. 2							3,88			3,88 m2	
Coordenação							6,36			6,36 m2	
SCFV							10,24			10,24 m2	
Sala 3							8,64			8,64 m2	
Depósito (fundos)							8,05			8,05 m2	
PAIF							20,46			20,46 m2	
6 REVESTIMENTO CERÂMICO											
6.1 REVESTIMENTO CERÂMICO		108,16 m2									
Sala 2							5,59			5,59 m2	
Refeitório							58,83			58,83 m2	
Circulação (refeitório)							3,00			3,00 m2	
Sala 01							10,66			10,66 m2	
PAIF							9,36			9,36 m2	
W.C. PCD (fundos)							9,36			9,36 m2	
W.C. PCD (paredes)				1,50	8,47		12,71	1,35		11,36 m2	
6.2 RODAPÉ CERÂMICO		82,57 m									
Sala 2					4,79					4,79 m	
Refeitório					56,13					56,13 m	
Circulação (refeitório)					3,99					3,99 m	
PAIF (ampliada)					17,66					17,66 m	
7 SERVIÇOS GERAIS											
7.1 CALÇADA		39,18 m2									
Circulação (prédio fundos)					34,20					34,20 m2	
Rampas (prédio fundos)					4,98					4,98 m2	
7.2 REVISÃO PONTO DE LUZ		6,00 und									
Refeitório						2,00				2,00 und	
Cozinha						2,00				2,00 und	
Sala de informática						2,00				2,00 und	
7.3 PONTO DE LUZ		5,00 und									
Sala de informática						5,00				5,00 und	
7.4 PONTO DE INTERNET		3,00 und									
Sala de informática						3,00				3,00 und	
7.5 REBOCO		0,67 m2									
Reboco acabamento retirada parede sala PAIF		0,12		2,80		2,00	0,67			0,67 m2	

	PROPONENTE		OBRA		DATA: 19/09/2025							
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO PROPIRA									
	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 PINTURA												
8.1 PAREDES INTERNAS												
8.1.1 SELADOR ACRÍLICO 18,79 m2												
Paredes												
BNH. 1 2,80 7,22 20,22 1,43 18,79 m2												
8.1.2 MASSA ACRÍLICA 18,79 m2												
Paredes												
BNH. 1 2,80 7,22 20,22 1,43 18,79 m2												
8.1.3 PINTURA ACRÍLICA 765,32 m2												
Paredes												
Recepção 2,80 29,88 83,66 14,90 68,77 m2												
Circulação (recepção) 2,80 8,16 22,85 5,27 17,58 m2												
Coordenação 2,80 10,10 28,28 2,61 25,67 m2												
SCFV 2,80 13,04 36,51 3,41 33,11 m2												
Despensa 2,80 10,46 29,29 1,43 27,86 m2												
BNH. 1 1,30 7,22 9,39 0,41 8,98 m2												
Depósito 2,80 7,14 19,99 1,43 18,56 m2												
Sala 2 2,80 9,46 26,49 1,68 24,81 m2												
Circulação 2,80 26,37 73,84 13,80 60,04 m2												
PAIF 2,80 18,46 51,69 4,88 46,81 m2												
Atendimento grupo 2,80 31,34 87,75 11,78 75,98 m2												
Refeitório 2,80 30,96 86,69 7,50 79,19 m2												
Cozinha 1,30 15,54 20,20 2,85 17,35 m2												
Circulação (cozinha) 2,80 7,92 22,18 6,01 16,17 m2												
BNH. 2 1,30 8,32 10,82 0,41 10,41 m2												
Depósito (cozinha) 2,80 8,38 23,46 2,04 21,42 m2												
A. de serviço 2,80 9,50 26,60 4,05 22,55 m2												
Circulação (fundos) 2,80 14,61 40,91 7,16 33,74 m2												
Sala 3 2,80 12,08 33,82 2,55 31,27 m2												
Sala de informática 2,80 31,34 87,75 5,34 82,42 m2												
Depósito (fundos) 2,80 12,54 35,11 1,55 33,56 m2												
W.C. PCD 1,30 8,45 10,99 1,89 9,10 m2												
8.2 PAREDES EXTERNAS												
8.2.1 SELADOR ACRÍLICO 70,33 m2												
Paredes												
Perímetro externo edificação (prédio frente) 0,40 68,52 27,41 m2												
Perímetro externo edificação (prédio fundos) 0,40 29,45 11,78 m2												
Face interna muro (frente) 0,40 38,93 15,57 m2												
Face externa muro (frente) 0,40 38,93 15,57 m2												
8.2.2 MASSA ACRÍLICA 70,33 m2												
Paredes												
Perímetro externo edificação (prédio frente) 0,40 68,52 27,41 m2												
Perímetro externo edificação (prédio fundos) 0,40 29,45 11,78 m2												
Face interna muro (frente) 0,40 38,93 15,57 m2												
Face externa muro (frente) 0,40 38,93 15,57 m2												

	PROPONENTE		OBRA					DATA: 19/09/2025			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO PROPIRA								
	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
8.2.3 PINTURA ACRÍLICA											632,43 m2
Paredes											
Perímetro externo edificação (prédio frente)				3,00	68,52					205,56 m2	
Perímetro externo edificação (prédio fundos)				3,00	29,45					88,35 m2	
Face interna muro (frente)				0,85	38,93					33,09 m2	
Face externa muro (frente)				0,85	38,93					33,09 m2	
Face interna muro (lateral esquerda)				3,00	17,85					53,55 m2	
Face interna muro (lateral direita)				3,00	33,00					99,00 m2	
Face interna muro (fundos)				3,00	39,93					119,79 m2	
8.3 PISO											
8.3.1 PINTURA ACRÍLICA											277,12 m2
Piso											
Área de serviço							22,50			22,50 m2	
Circulação entrada							33,90			33,90 m2	
Calçada (frente)							120,69			120,69 m2	
Bicicletário							11,99			11,99 m2	
Passarela acesso edificação							8,10			8,10 m2	
Calçada proteção (prédio frente)							35,48			35,48 m2	
Calçada proteção (prédio fundos)							10,56			10,56 m2	
Circulação fundos							33,90			33,90 m2	
8.4 GRADES											
8.4.1 PINTURA A ÓLEO											90,22 m2
Grades											
Muro (frente)				0,85	38,93					33,09 m2	
Portão muro		1,00		1,60			1,60			1,60 m2	
Recepção		1,98		1,00		2,00	3,96			3,96 m2	
		1,40		2,10			2,94			2,94 m2	
Circulação (prédio frente)		1,25		2,10			2,63			2,63 m2	
PAIF		1,60		1,00		2,00	3,20			3,20 m2	
Entrada		1,40		2,10			2,94			2,94 m2	
Atendimento em grupo		2,10		1,00		4,00	8,40			8,40 m2	
Refeitório		1,80		2,10			3,78			3,78 m2	
		0,60		1,00		3,00	1,80			1,80 m2	
		2,55		1,00		2,00	5,10			5,10 m2	
Circulação (cozinha)		0,93		2,10			1,95			1,95 m2	
Área de serviço		0,97		2,10			2,04			2,04 m2	
SCFV		2,00		1,00			2,00			2,00 m2	
Coordenação		1,20		1,00			1,20			1,20 m2	
Circulação (recepção)		1,29		2,10			2,71			2,71 m2	
Cozinha		1,22		2,10			2,56			2,56 m2	
Sala de informática		1,20		2,10			2,52			2,52 m2	
		1,20		1,00			1,20			1,20 m2	
		1,20		1,00		3,00	3,60			3,60 m2	
Sala 3		1,00		1,00			1,00			1,00 m2	

	M		PROPONENTE		OBRA		DATA: 19/09/2025				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				REFORMA DO CRAS DO BAIRRO PROPIRA						
	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 ESQUADRIAS											
9.1 JANELA DE VIDRO 2 FOLHAS										9,83 m2	
Recepção		1,98		1,26		2,00	4,99			4,99 m2	
Cozinha		1,20		1,20		1,00	1,44			1,44 m2	
Sala 2		1,20		1,00		1,00	1,20			1,20 m2	
Sala 3		1,00		1,00		1,00	1,00			1,00 m2	
Coordenação		1,20		1,00		1,00	1,20			1,20 m2	
9.2 PEITORIL EM MÁRMORE										5,16 m	
Recepção		1,98				2,00				3,96 m	
Sala 2		1,20				1,00				1,20 m	
9.3 PORTA DE MADEIRA 90CM										1,00 und	
W.C. PCD						1,00				1,00 und	
9.4 FECHADURAS PORTAS										18,00 und	
Portas de madeira						18,00				18,00 und	
9.5 FERROLHO JANELA										2,00 und	
Coordenação						2,00				2,00 und	
9.6 PORTÃO GRADE CORRER										8,80 m2	
Acesso lateral edificação		3,45		2,55			8,80			8,80 m2	
9.7 GRADE JANELA										1,44 m2	
Janela sala 2		1,20		1,20			1,44			1,44 m2	
10 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
10.1 BARRA INOX PCD										3,50 m	
W.C. PCD (60 cm)			0,60			2,00				1,20 m	
W.C. PCD (70 cm)			0,70			1,00				0,70 m	
W.C. PCD (80 cm)			0,80			2,00				1,60 m	
10.2 VASO PCD										1,00 und	
W.C. PCD						1,00				1,00 und	
10.3 ASSENTO VASO SANITÁRIO										3,00 und	
W.C. PCD						1,00				1,00 und	
BNH. 1						1,00				1,00 und	
BNH. 2						1,00				1,00 und	
10.4 LAVATÓRIO SEM COLUNA										1,00 und	
W.C. PCD						1,00				1,00 und	
10.5 TORNEIRA LAVATÓRIO										3,00 und	
W.C. PCD						1,00				1,00 und	
BNH. 1						1,00				1,00 und	
BNH. 2						1,00				1,00 und	

	<b>PROPONENTE</b>		<b>OBRA</b>					<b>DATA:</b> 19/09/2025				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO PROPIRA									
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO											
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO - LEVANTAMENTO</b>												
<b>Serviços/Ambientes</b>			<b>Larg (m)</b>	<b>Compr (m)</b>	<b>Alt. (m)</b>	<b>Perím. (m)</b>	<b>Qnt.</b>	<b>Área (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Desc.</b>	<b>Volum e (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Quant. Serviço</b>	<b>Und</b>
<b>10.6 TORNEIRA COZINHA</b>			<b>3,00 und</b>									
Cozinha							1,00				1,00 und	
Área de serviço							2,00				2,00 und	
<b>10.7 REGISTRO CHUVEIRO</b>			<b>1,00 und</b>									
W.C. PCD							1,00				1,00 und	
<b>10.8 CHUVEIRO</b>			<b>3,00 und</b>									
W.C. PCD							1,00				1,00 und	
BNH. 1							1,00				1,00 und	
BNH. 2							1,00				1,00 und	
<b>11 SERVIÇOS FINAIS</b>												
<b>11.1 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DE OBRA</b>			<b>481,30 m2</b>									
Área geral da edificação								481,30			481,30 m2	

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