









<div><div><div>M</div><div>C</div><div>P</div></div><div></div></div>	PROPONENTE		OBRA					DATA: 18/09/2025			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO SANTA HELENA								
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		<div><div>PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO</div></div>								
	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 SANTA HELENA											
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 121,78 m2											
Recepção						7,62				7,62 m2	
Circulação						12,84				12,84 m2	
Sala atividades sócio-educativas						85,62				85,62 m2	
Secretaria						12,41				12,41 m2	
Área de serviço						3,29				3,29 m2	
3.2 RETIRADA DE PINTURA ANTIGA 45,14 m2											
Perímetro externo edificação				0,30		57,85				17,36 m2	
Face interna muro				0,30		34,80				10,44 m2	
Face externa muro				0,30		46,75				14,03 m2	
Parede bebedouro				1,00		3,32				3,32 m2	
3.3 LIMPEZA PISO CIMENTADO 156,88 m2											
Circulação externa						114,31				114,31 m2	
Calçada frente						42,57				42,57 m2	
3.4 RETIRADA DE TELHAS PLAN (REVISÃO 15% DA COBERTURA) 23,71 m2											
Cobertura fundos						23,71				23,71 m2	
3.5 RETIRADA DE FORRO PVC 9,63 m2											
Copa						9,63				9,63 m2	
4. REPARO ESTRUTURAL											
4.1 GRAMPEAMENTO PAREDES 2,10 m											
Parede depósito		1,10								1,10 m	
Parede copa		1,00								1,00 m	
5. COBERTURA											
5.1 TELHAS PLAN (REVISÃO 15% DA COBERTURA) 23,71 m2											
Cobertura fundos						23,71				23,71 m2	
6. FORRO											
6.1 FORRO PVC 12,92 m2											
Copa						9,63				9,63 m2	
Área de serviço						3,29				3,29 m2	

	PROPONENTE		OBRA					DATA: 18/09/2025			
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO SANTA HELENA								
	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
7 REVESTIMENTO CERÂMICO											
7.1 REVESTIMENTO CERÂMICO										121,78 m2	
Recepção							7,62			7,62 m2	
Circulação							12,84			12,84 m2	
Sala atividades sócio-educativas							85,62			85,62 m2	
Secretaria							12,41			12,41 m2	
Área de serviço							3,29			3,29 m2	
8 SERVIÇOS GERAIS											
8.1 KIT REPARO PARA MECANISMO CAIXA ACOPLADA										1,00 und	
BNO sala atividades						1,00				1,00 und	
8.2 REVISÃO DE PONTO DE LUZ										4,00 und	
Salão atividades sócio-educativas (fundos)						2,00				2,00 und	
Sala atividades sócio-educativas (frente)						2,00				2,00 und	
8.3 REVISÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO										1,98 m2	
Sala atividades sócio-educativas		0,90		2,20			1,98			1,98 m2	
8.4 REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO										2,25 m2	
Copa		1,50		1,50			2,25			2,25 m2	
8.5 REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO										2,00 und	
BNO secretaria							1,00			1,00 und	
Calha circulação lateral							1,00			1,00 und	
8.6 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO										1,00 und	
Secretaria							1,00			1,00 und	
8.7 FECHAMENTO CAIXA DE AR CONDICIONADO (ALVENARIA)										0,16 m2	
Secretaria		0,48		0,33			0,16			0,16 m2	
8.8 FECHAMENTO CAIXA DE AR CONDICIONADO (REBOCO)										0,32 m2	
Secretaria (interno)		0,48		0,33			0,16			0,16 m2	
Secretaria (externo)		0,48		0,33			0,16			0,16 m2	
9 PINTURA											
9.1 PAREDES INTERNAS											
9.1.1 SELADOR ACRÍLICO										3,32 m2	
Parede bebedouro				1,00	3,32		3,32			3,32 m2	
9.1.2 MASSA ACRÍLICA										3,64 m2	
Parede bebedouro				1,00	3,32		3,32			3,32 m2	
Fechamento caixa ar-condicionado sec. (int.)		0,48		0,33			0,16			0,16 m2	
Fechamento caixa ar-condicionado sec. (ext.)		0,48		0,33			0,16			0,16 m2	

	PROPONENTE		OBRA		DATA: 18/09/2025						
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO SANTA HELENA								
	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
9.1.3 PINTURA ACRÍLICA										543,28 m2	
Paredes											
Recepção				2,80	11,68		32,70	6,34		26,36 m2	
Circulação				2,80	18,74		52,47	14,76		37,72 m2	
Secretaria				2,80	16,54		46,31	4,06		42,25 m2	
Dispensa				2,80	7,32		20,50	1,47		19,03 m2	
Copa				2,80	13,92		38,98	4,65		34,33 m2	
Atendimento				2,80	9,64		26,99	1,68		25,31 m2	
Sala				2,80	8,34		23,35	1,26		22,09 m2	
Depósito 01				2,80	8,60		24,08	3,36		20,72 m2	
Palco				2,80	10,16		28,45	1,68		26,77 m2	
Depósito 02				2,80	9,20		25,76	1,68		24,08 m2	
Sala atividades sócio-educativas (frente)				2,80	33,98		95,14	16,90		78,24 m2	
Sala atividades sócio-educativas (fundos)				2,80	47,78		133,78	25,54		108,24 m2	
Depósito				2,80	9,98		27,94	3,68		24,26 m2	
Copa				2,80	12,98		36,34	1,68		34,66 m2	
Área de serviço				2,80	7,46		20,89	1,68		19,21 m2	
9.2 PAREDES EXTERNAS											
9.2.1 SELADOR ACRÍLICO										336,62 m2	
Paredes											
Perímetro externo edificação				3,00	57,85					173,55 m2	
Face interna muro				1,80	34,80					62,64 m2	
Face externa muro (frente)				1,80	14,19					25,54 m2	
Face externa muro (lateral)				2,30	32,56					74,89 m2	
9.2.2 MASSA ACRÍLICA										96,66 m2	
Paredes											
Perímetro externo edificação				0,60	57,85					34,71 m2	
Face interna muro				0,60	34,80					20,88 m2	
Face externa muro (frente)				0,60	14,19					8,51 m2	
Face externa muro (lateral)				1,00	32,56					32,56 m2	
9.2.3 PINTURA ACRÍLICA										336,62 m2	
Paredes											
Perímetro externo edificação				3,00	57,85					173,55 m2	
Face interna muro				1,80	34,80					62,64 m2	
Face externa muro (frente)				1,80	14,19					25,54 m2	
Face externa muro (lateral)				2,30	32,56					74,89 m2	
9.3 PISO											
9.3.1 PINTURA ACRÍLICA										145,11 m2	
Piso											
Perímetro externo edificação							102,54			102,54 m2	
Calçada		14,19	3,00				42,57			42,57 m2	
9.3.2 PINTURA A ÓLEO										41,56 m2	
Grades											

	<b>PROPONENTE</b>		<b>OBRA</b>				<b>DATA: 18/09/2025</b>				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84		REFORMA DO CRAS DO BAIRRO SANTA HELENA								
	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 (m²)</b>	<b>Desc.</b>	<b>Volum e (m³)</b>	<b>Quant. Serviço</b>	<b>Und</b>
Muro fachada		12,69		1,00			12,69	0,90		11,79	m2
Porta entrada		1,40		2,20			3,08			3,08	m2
Janela recepção		1,30		1,20			1,56			1,56	m2
Janelas secretaria		1,30		1,20		2,00	3,12			3,12	m2
Balancin despensa		0,50		0,50			0,25			0,25	m2
Balancin copa		0,50		0,50			0,25			0,25	m2
Janela salão		2,00		1,20			2,40			2,40	m2
Porta sala atividades sócio-educativas (frente)		0,90		2,20			1,98			1,98	m2
Grades sala atividades sócio-ed. (fundos)		2,00		1,00		2,00	4,00			4,00	m2
Grades sala atividades sócio-ed. (fundos) 01		5,87		1,00			5,87			5,87	m2
Grades sala atividades sócio-ed. (fundos) 02		4,15		1,00			4,15			4,15	m2
Portão sala atividades sócio-ed. (fundos)		1,48		2,10			3,11			3,11	m2
<b>10 SERVIÇOS FINAIS</b>											
<b>10.1 LIMPEZA GERAL E ENTREGA DE OBRA</b>											
<b>413,18 m2</b>											
Área geral da edificação							413,18	413,18 m2			

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