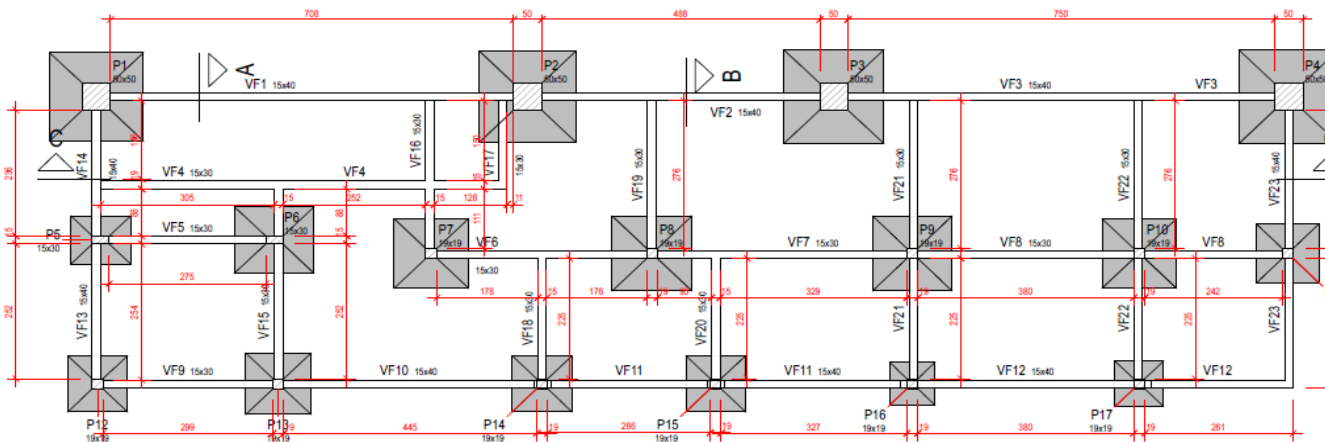
 <p>PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO</p>	PROponente	OBRA	DATA: 26/02/2026
	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.	
	SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO	PÁGINA	1/13


MEMÓRIA DE CÁLCULO


Serviços/Ambientes					Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perim. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.													
1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	PLACA DE OBRA											6,48	m2
	geral				3,60		1,80			6,48		6,48	m²
1.2	LOCAÇÃO DE OBRA											82,75	m
	perímetro da obra							82,75				82,75	m
1.3	TAXAS DE OBRA											1,00	cj
	taxas administrativas								1,00			1,00	cj
1.4	TAPUME											167,40	M2
	perímetro da obra						1,80		93,00	167,40		167,40	m2
1.5	ALMOXARIFADO											8,00	M2
	área				4,00	2,00				8,00		8,00	m2
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
2.1	ENGENHEIRO DE OBRAS											20,00	H/MÊS
	20h/mês				20,00	h	12,00	meses				240,00	h
2.2	MESTRE DE OBRAS											60,00	H/MÊS
	60h/mês				60,00	h	12,00	meses				720,00	h
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
3.1	ESCAVAÇÃO DE VALA											49,72	M3
	sapatas, vigas baldrame e vigas de fundação que necessitarão de escavação												



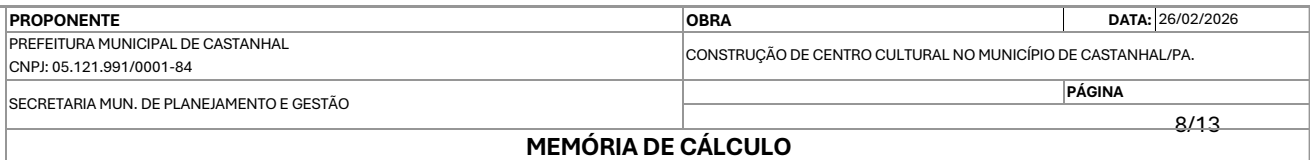
VF1						7,08				0,06	0,42	0,42	m3
VF2						4,88				0,06	0,29	0,29	m3
VF3						7,5				0,06	0,45	0,45	m3
VF4						6,85				0,05	0,31	0,31	m3
VF5						2,75				0,05	0,12	0,12	m3
VF6						3,54				0,05	0,16	0,16	m3
VF7						4,24				0,05	0,19	0,19	m3
VF8						6,22				0,05	0,28	0,28	m3
VF9						2,99				0,05	0,13	0,13	m3
VF10						4,45				0,06	0,27	0,27	m3
VF11						6,13				0,06	0,37	0,37	m3
VF12						6,41				0,06	0,38	0,38	m3
VF13						2,52				0,06	0,15	0,15	m3
VF14						2,36				0,06	0,14	0,14	m3
VF15						3,4				0,05	0,15	0,15	m3
VF16						1,5				0,05	0,07	0,07	m3
VF17						1,5				0,05	0,07	0,07	m3
VF18						2,25				0,05	0,10	0,10	m3
VF19						2,76				0,05	0,12	0,12	m3
VF20						2,25				0,05	0,10	0,10	m3
VF21						5,01				0,05	0,23	0,23	m3

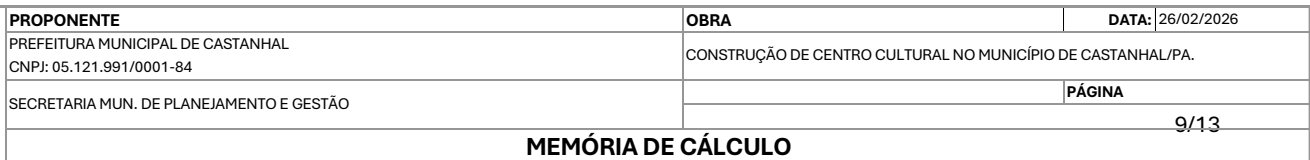
PROPOSANTE	OBRA	DATA: 26/02/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		PÁGINA
	2/13	
MEMÓRIA DE CÁLCULO		

<div></div> <div>PREFEITURA DE CASTANHAL</div> <div>UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO</div>		PROPONENTE		OBRA		DATA: 26/02/2026																																																																																				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL		CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.																																																																																						
		CNPJ: 05.121.991/0001-84																																																																																								
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO						PÁGINA																																																																																				
						3/13																																																																																				
MEMÓRIA DE CÁLCULO																																																																																										
Serviços/Ambientes				Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und																																																																														
CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.																																																																																										
<div>PESO TOTAL (kg)</div> <div>CA50 206.1</div> <div>CA60 88.3</div>																																																																																										
Volume de concreto (C-25) = 5.15 m³																																																																																										
Área de forma = 83.48 m²																																																																																										
4.1.2.1	CONCRETO 25 MPA										5,15	M3																																																																														
4.1.2.2	LANÇAMENTO DE CONCRETO 25 MPA										5,15	M3																																																																														
4.1.2.3	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO										83,48	M2																																																																														
4.1.2.4	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM AÇO CA 50 DE 6.3 MM										103,40	KG																																																																														
4.1.2.5	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM AÇO CA 50 DE 8 MM										87,20	KG																																																																														
4.1.2.6	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM AÇO CA 50 DE 10 MM										15,50	KG																																																																														
4.1.2.7	ARMAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM AÇO CA 60 DE 5 MM										88,30	KG																																																																														
4.1.3	PILARES																																																																																									
Resumo do aço				Resumo do aço																																																																																						
<table><tr><th>AÇO</th><th>DIAM (mm)</th><th>C.TOTAL (m)</th><th>QUANT + 10 % (Barras)</th><th>UNIT</th><th>PESO + 10 % (kg)</th></tr><tr><td>CA50</td><td>10.0</td><td>485.3</td><td>45</td><td>12 m</td><td>329.1</td></tr><tr><td>CA60</td><td>5.0</td><td>1215.5</td><td>-</td><td>rolo (170 kg)</td><td>206.1</td></tr></table> <div>PESO TOTAL (kg)</div> <div>CA50 329.1</div> <div>CA60 206.1</div>				AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)	CA50	10.0	485.3	45	12 m	329.1	CA60	5.0	1215.5	-	rolo (170 kg)	206.1	<table><tr><th>AÇO</th><th>DIAM (mm)</th><th>C.TOTAL (m)</th><th>QUANT + 10 % (Barras)</th><th>UNIT</th><th>PESO + 10 % (kg)</th></tr><tr><td>CA50</td><td>10.0</td><td>265.5</td><td>25</td><td>12 m</td><td>180</td></tr><tr><td></td><td>12.5</td><td>12.6</td><td>2</td><td>12 m</td><td>13.4</td></tr><tr><td>CA60</td><td>5.0</td><td>614.1</td><td>-</td><td>rolo (170 kg)</td><td>104.1</td></tr></table> <div>PESO TOTAL (kg)</div> <div>CA50 193.4</div> <div>CA60 104.1</div>									AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)	CA50	10.0	265.5	25	12 m	180		12.5	12.6	2	12 m	13.4	CA60	5.0	614.1	-	rolo (170 kg)	104.1																																				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)																																																																																					
CA50	10.0	485.3	45	12 m	329.1																																																																																					
CA60	5.0	1215.5	-	rolo (170 kg)	206.1																																																																																					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)																																																																																					
CA50	10.0	265.5	25	12 m	180																																																																																					
	12.5	12.6	2	12 m	13.4																																																																																					
CA60	5.0	614.1	-	rolo (170 kg)	104.1																																																																																					
Volume de concreto (C-25) = 4.79 m³				Volume de concreto (C-25) = 2.52 m³																																																																																						
Área de forma = 63.8 m²				Área de forma = 35.59 m²																																																																																						
4.1.3.1	CONCRETO 25 MPA										10,01	M3																																																																														
4.1.3.2	LANÇAMENTO DE CONCRETO 25 MPA										10,01	M3																																																																														
4.1.3.3	FORMA DE MADEIRA PARA CONCRETO										99,39	M2																																																																														
4.1.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR COM AÇO CA 50 DE 10 MM										509,10	KG																																																																														
4.1.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR COM AÇO CA 50 DE 12.5 MM										13,40	KG																																																																														
4.1.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR COM AÇO CA 60 DE 5 MM										310,20	KG																																																																														
4.1.4	VIGAS																																																																																									
Resumo do aço				Resumo do aço																																																																																						
<table><tr><th>AÇO</th><th>DIAM (mm)</th><th>C.TOTAL (m)</th><th>QUANT + 10 % (Barras)</th><th>UNIT</th><th>PESO + 10 % (kg)</th></tr><tr><td>CA50</td><td>6.3</td><td>127.7</td><td>12</td><td>12 m</td><td>34.4</td></tr><tr><td></td><td>8.0</td><td>267.9</td><td>25</td><td>12 m</td><td>116.3</td></tr><tr><td></td><td>10.0</td><td>120.8</td><td>12</td><td>12 m</td><td>81.9</td></tr><tr><td></td><td>12.5</td><td>34.8</td><td>4</td><td>12 m</td><td>36.9</td></tr><tr><td></td><td>16.0</td><td>60.6</td><td>6</td><td>12 m</td><td>105.1</td></tr><tr><td>CA60</td><td>5.0</td><td>444.7</td><td>-</td><td>rolo (170 kg)</td><td>75.4</td></tr></table> <div>PESO TOTAL (kg)</div> <div>CA50 374.5</div> <div>CA60 75.4</div>				AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)	CA50	6.3	127.7	12	12 m	34.4		8.0	267.9	25	12 m	116.3		10.0	120.8	12	12 m	81.9		12.5	34.8	4	12 m	36.9		16.0	60.6	6	12 m	105.1	CA60	5.0	444.7	-	rolo (170 kg)	75.4	<table><tr><th>AÇO</th><th>DIAM (mm)</th><th>C.TOTAL (m)</th><th>QUANT + 10 % (Barras)</th><th>UNIT</th><th>PESO + 10 % (kg)</th></tr><tr><td>CA50</td><td>6.3</td><td>136.4</td><td>13</td><td>12 m</td><td>36.7</td></tr><tr><td></td><td>8.0</td><td>179.1</td><td>17</td><td>12 m</td><td>77.7</td></tr><tr><td></td><td>10.0</td><td>8.7</td><td>1</td><td>12 m</td><td>5.9</td></tr><tr><td></td><td>12.5</td><td>5.6</td><td>1</td><td>12 m</td><td>5.8</td></tr><tr><td>CA60</td><td>5.0</td><td>231.2</td><td>-</td><td>rolo (170 kg)</td><td>39.2</td></tr></table> <div>PESO TOTAL (kg)</div> <div>CA50 126.1</div> <div>CA60 39.2</div>									AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)	CA50	6.3	136.4	13	12 m	36.7		8.0	179.1	17	12 m	77.7		10.0	8.7	1	12 m	5.9		12.5	5.6	1	12 m	5.8	CA60	5.0	231.2	-	rolo (170 kg)	39.2
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)																																																																																					
CA50	6.3	127.7	12	12 m	34.4																																																																																					
	8.0	267.9	25	12 m	116.3																																																																																					
	10.0	120.8	12	12 m	81.9																																																																																					
	12.5	34.8	4	12 m	36.9																																																																																					
	16.0	60.6	6	12 m	105.1																																																																																					
CA60	5.0	444.7	-	rolo (170 kg)	75.4																																																																																					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	UNIT	PESO + 10 % (kg)																																																																																					
CA50	6.3	136.4	13	12 m	36.7																																																																																					
	8.0	179.1	17	12 m	77.7																																																																																					
	10.0	8.7	1	12 m	5.9																																																																																					
	12.5	5.6	1	12 m	5.8																																																																																					
CA60	5.0	231.2	-	rolo (170 kg)	39.2																																																																																					
Volume de concreto (C-25) = 5.42 m³				Volume de concreto (C-25) = 2.55 m³																																																																																						
Área de forma = 73.82 m²				Área de forma = 34.13 m²																																																																																						

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO		PROponente				OBRA				DATA: 26/02/2026				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.								
		CNPJ: 05.121.991/0001-84												
		SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO								PÁGINA				
										6/13				
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
Serviços/Ambientes						Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.														
	P2					0,90			1,26	2,00			2,52	m
	janelas													
	J1					1,50			2,10	9,00			18,90	m
	J2					2,00			2,80	1,00			2,80	m
	J3					0,80			1,12	4,00			4,48	m
	J4					1,80			2,52	1,00			2,52	
	perímetro dos boxes para fechamento frontal													
	boxes 01-04						10,60						10,60	m
	boxes 05 e 06						5,23						5,23	m
4.2.7	CONTRAVERGA												28,70	m
	janelas													
	J1					1,50			2,10	9,00			18,90	m
	J2					2,00			2,80	1,00			2,80	m
	J3					0,80			1,12	4,00			4,48	m
	J4					1,80			2,52	1,00			2,52	
4.2.8	PEITORIL												21,40	m
TABELA DE JANELAS														
	J1					1,50			1,56	9,00			14,04	m
	J2					2,00			2,06	1,00			2,06	m
	J3					0,80			0,86	4,00			3,44	m
	J4					1,80			1,86	1,00			1,86	m
	3 cm a mais de cada lado													
4.2.9	COBOGÓ DE CIMENTO												12,00	m2
	cobogós de concreto divisórias dos boxes									4	3		12	m2
4.3	PISO													
4.3.1	ALVENARIA 9 CM (ALVENARIA DE EMBASAMENTO)												147,43	m2
	lateral do muro de arrimo									2,00	13,60		13,60	m2
	fundo						21,12	1,50			31,68		31,68	m2
	piso interno mercado							0,70	63,44		44,41		44,41	m2
	pátio externo							0,70	31,18		21,83		21,83	m2
	floreira 1							0,53	25,02		13,26		13,26	m2
	floreira 2							0,53	22,62		11,99		11,99	m2
	area lateral escada									1,00	0,33		0,33	m2
	degraus						5,68	0,15		3,00	0,85		2,56	m2
	rampa 1										1,38		1,38	m2
	rampa 2										3,53		3,53	m2
	laterais rampa										1,77		1,77	m2
	palco						7,39	0,15			1,11		1,11	m2
4.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA												19,75	m2
	pisos a receber cerâmica													
	bho fem										7,21		7,21	m2
	bho pcd										2,77		2,77	m2
	bho pcd										2,77		2,77	m2
	bho masc										7,00		7,00	m2
4.3.3	CONTRAPISO 10 CM ARMADO												94,73	m2
	área que não receberá laje										94,73		94,73	m2
4.3.4	PISO EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO - ARMADO												18,25	m2
	degraus da escada									3	1,70		5,10	m2
	rampa de acesso - 1º lance									1,0035	4,97		4,99	m2
	rampa de acesso - 2º lance									1,0035	4,28		4,29	m2
	patamar 1										2,58		2,58	m2
	patamar 2										1,29		1,29	m2
4.3.5	LASTRO DE CONCRETO 2 CM												1,89	m3
	área do contrapiso							0,02			94,73		1,89	m3
4.4	COBERTURA													
4.4.1	TELHAMENTO COM TELHA TERMOACÚSTICA												126,50	m2
	telhado superior					2,73	21,12			1,097	57,66		63,25	m2
	telhado inferior					2,73	21,12			1,097	57,66		63,25	m2


<div> PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO</div>					PROPONENTE					OBRA					DATA: 26/02/2026			
					PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84					CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.								
					SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO										PÁGINA			
												7/13						
MEMÓRIA DE CÁLCULO																		
Serviços/Ambientes										Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.																		
4.4.2 TELHAMENTO COM TELHA DE POLICARBONATO																	126,04	m2
telhado superior										2,72	21,12			1,097	57,45		63,02	m2
telhado inferior										2,72	21,12			1,097	57,45		63,02	m2
4.4.3 CALHA METÁLICA																	63,36	m
2 lados do telhado											21,12			2			42,24	m
calhado toldo											21,12						21,12	
5 ACABAMENTOS																		
5.1 PISOS																		
5.1.1 REVESTIMENTO CERÂMICO																	19,75	m2
bho fem															7,21		7,21	m2
bho pcd															2,77		2,77	m2
bho pcd															2,77		2,77	m2
bho masc															7,00		7,00	m2
5.1.2 PISO ALTA RESISTÊNCIA KORODUR																	310,89	m2
box lanchonete 01															7,49		7,49	m2
box lanchonete 02															7,49		7,49	m2
box lanchonete 03															7,49		7,49	m2
box lanchonete 04															7,49		7,49	m2
box lanchonete 05															7,49		7,49	m2
box lanchonete 06															7,49		7,49	m2
dml															4,47		4,47	m2
adm															5,60		5,60	m2
copa															4,76		4,76	m2
praça de alimentação															46,62		46,62	m2
circulação															34,45		34,45	m2
artesanato															74,29		74,29	m2
pátio externo															95,76		95,76	m2
5.1.3 ACABAMENTO PISO CIMENTADO POLIDO																	310,89	m2
box lanchonete 01															7,49		7,49	m2
box lanchonete 02															7,49		7,49	m2
box lanchonete 03															7,49		7,49	m2
box lanchonete 04															7,49		7,49	m2
box lanchonete 05															7,49		7,49	m2
box lanchonete 06															7,49		7,49	m2
dml															4,47		4,47	m2
adm															5,60		5,60	m2
copa															4,76		4,76	m2
praça de alimentação															46,62		46,62	m2
circulação															34,45		34,45	m2
artesanato															74,29		74,29	m2
pátio externo															95,76		95,76	m2
5.2 PAREDES																		
5.2.1 EMASSAMENTO E LIXAMENTO MANUAL																	570,00	m2
total de alvenaria das paredes x 2 faces - total a receber cerâmica																	570,00	m2
total de alvenaria x 2 faces														2	449,64		899,28	m2
total a receber cerâmica															329,28		329,28	m2
5.2.2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO																	570,00	m2
total de alvenaria das paredes x 2 faces - total a receber cerâmica																	570,00	m2
total de alvenaria x 2 faces														2	449,64		899,28	m2
total a receber cerâmica															329,28		329,28	m2
5.2.3 PINTURA ACRÍLICA																	570,00	m2
total de alvenaria das paredes x 2 faces - total a receber cerâmica																	570,00	m2
total de alvenaria x 2 faces														2	449,64		899,28	m2
total a receber cerâmica															329,28		329,28	m2
5.2.4 REVESTIMENTO CERÂMICO INTERNO																	113,10	m2
copa												2,80	9,00		25,20		25,20	m2
descontos:																		
J1											1,5	0,4		1	0,6		-0,6	m2
P1											0,8	2,1		1	1,68		-1,68	m2
bho fem												2,80	10,75		30,10		30,10	m2




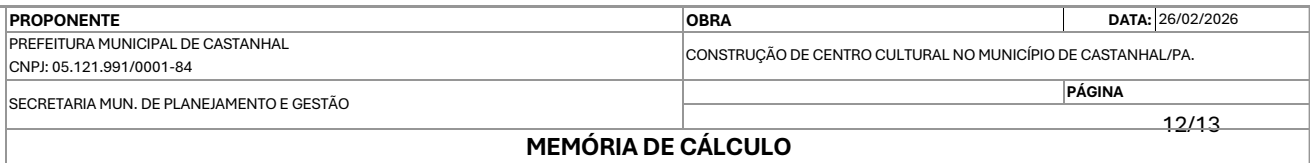


9/13

[illegible]

 PREFEITURA DE CASTANHAL UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO		PROponente PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84				OBRA CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.				DATA: 26/02/2026				
		SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO				PÁGINA								
						10/13								
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
Serviços/Ambientes						Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.														
6.2.3	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO 4 FOLHAS												0,80	m2
	J2												0,80	m2
6.3	SOLEIRA E GRANITOS													
6.3.1	SOLEIRA EM GRANITO												5,80	m
	portas de madeira													
TABELA DE PORTAS														
	P1 - FOLHA DA PORTA EM MADEIRA DE LEI, COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR CINZA CLARO, 2 DEMÃOS, 1 FOLHA MAIS SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA.					0,8				5,00			4,00	m2
	P2 - FOLHA DA PORTA EM MADEIRA DE LEI, COM APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR, EMASSADA E PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO NA COR CINZA CLARO, 2 DEMÃOS, 01 FOLHA, MAIS SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA.					0,90				2,00			1,80	m2
6.3.2	GRANITO VERDE UBATUBA												7,63	m2
	Balcão box lanchonete 01					0,60	1,70				1,02		1,02	m2
	Balcão box lanchonete 02					0,60	1,70				1,02		1,02	m2
	Balcão box lanchonete 03					0,60	1,70				1,02		1,02	m2
	Balcão box lanchonete 04					0,60	1,70				1,02		1,02	m2
	Balcão box lanchonete 05					0,60	1,70				1,02		1,02	m2
	Balcão box lanchonete 06					0,60	1,70				1,02		1,02	m2
	bancada bho masc										0,37		0,37	m2
	bancada bho fem										0,37		0,37	m2
	rodabanca							0,07	2,10	2	0,15		0,29	m2
	testeira						1,60	0,15		2	0,24		0,48	m2
6.3.3	DIVISÓRIAS DE GRANITO												9,60	m2
	cabine bh masc							2,00	1,33				2,66	m2
	divisória mictórios							0,80	0,40	2			0,64	m2
	cabines bho fem							2,00	3,15				6,30	m2
7	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS													
7.1	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL												4,00	unid
	bh masc										1		1,00	unid
	bh fem										3		3,00	unid
7.2	VASO SANITÁRIO PCD												2,00	unid
	bh pcd fem										1		1,00	unid
	bh pcd masc										1		1,00	unid
7.3	ASSENTO PLASTICO PARA VASO												6,00	unid
	bh masc										1		1,00	unid
	bh fem										3		3,00	unid
	bh pcd fem										1		1,00	unid
	bh pcd masc										1		1,00	unid
7.4	CUBA OVAL DE EMBUTIR												6,00	unid
	bh masc										3		3,00	unid
	bh fem										3		3,00	unid
7.5	TORNEIRA CROMADA												17,00	unid
	dml										2,00		2,00	unid
	copa										1,00		1,00	unid
	bh pcd fem										1,00		1,00	unid
	bh pcd masc										1,00		1,00	unid
	bh masc										3,00		3,00	unid
	bh fem										3,00		3,00	unid
	box lanchonete 01										1,00		1,00	unid
	box lanchonete 02										1,00		1,00	unid
	box lanchonete 03										1,00		1,00	unid
	box lanchonete 04										1,00		1,00	unid
	box lanchonete 05										1,00		1,00	unid
	box lanchonete 06										1,00		1,00	unid

<div></div> <div>PREFEITURA DE CASTANHAL</div> <div>UNIÃO, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO</div>		PROPONENTE				OBRA				DATA: 26/02/2026				
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL				CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.								
		CNPJ: 05.121.991/0001-84												
<div>SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO</div>										PÁGINA				
										11/13				
MEMÓRIA DE CÁLCULO														
Serviços/Ambientes						Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.														
7.6	BARRA EM AÇO INOX PCD												6,60	m
	bho pcd fem								3,30				3,30	m
	bho pcd masc								3,30				3,30	m
7.7	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO												4,00	unid
	bh pcd fem									1,00			1,00	unid
	bh pcd masc									1,00			1,00	unid
	bh masc									1,00			1,00	unid
	bh fem									1,00			1,00	unid
7.8	PORTA PAPEL												4,00	unid
	bh pcd fem									1,00			1,00	unid
	bh pcd masc									1,00			1,00	unid
	bh masc									1,00			1,00	unid
	bh fem									1,00			1,00	unid
7.9	LAVATÓRIO PCD												2,00	unid
	bh pcd fem									1,00			1,00	unid
	bh pcd masc									1,00			1,00	unid
7.10	PIA INOX COM ESCORREDOR												7,00	unid
	box lanchonete 01									1			1,00	unid
	box lanchonete 02									1			1,00	unid
	box lanchonete 03									1			1,00	unid
	box lanchonete 04									1			1,00	unid
	box lanchonete 05									1			1,00	unid
	box lanchonete 06									1			1,00	unid
	copa									1			1,00	unid
7.11	MICTÓRIO												2,00	unid
	bh masc									2			2,00	unid
7.12	TANQUE												2,00	unid
	DML									2			2,00	unid
8	PROJETO DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO													
	conforme resumo do projeto													
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
	conforme resumo do projeto													
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
	conforme resumo do projeto													
11	FACHADA													
11.1	CHAPA METÁLICA												14,00	m2
	área lateral lanternim x 2									2,00	7,00		14,00	m2
11.2	VENEZIANA METÁLICA												55,87	m2
	lateral direita					21,12	1,06				22,39		22,39	m2
	lateral esquerda					21,12	1,06				22,39		22,39	m2
	veneziana v1					3,00	3,70				11,10		11,10	m2
11.3	TELA DE AÇO GALVANIZADO												44,77	m2
	lateral direita					21,12	1,06				22,39		22,39	m2
	lateral esquerda					21,12	1,06				22,39		22,39	m2
11.4	PAINEIS DE ACM												177,38	m2
	parede central fachada					6,00	5,00				30,00		30,00	m2
	lateral esquerda fachada					3,56	5,00				17,80		17,80	m2
	lateral direita fachada					3,56	5,00				17,80		17,80	m2
	toldo letreiro										8,50		8,50	m2
	vedação da estrutura metálica do toldo						0,30	31,12			9,34		9,34	m2
	cobertura em acm/toldo									1,011	92,92		93,94	m2
11.5	LETRAS EM AÇO INOX 40CM												22,00	UNID
	ARTESANATO (10) E (1) GASTRONOMIA(11)									22			22,00	UNID
11.6	FITA DE LED												6	UNID



12/13

Serviços/Ambientes							Larg (m)	Compr. (m)	Alt. (m)	Perím. (m)	Qnt	Área (m²)	Volume (m³)	Quant. Serviço	Und
CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.															
	22 LETRAS	aprox. 1,35m por letra (rolo com 5m)									29,7			6	UNID
11.7	LETRAS EM AÇO INOX 15CM													30,00	UNID
	BOX 00										5	letras			UNID
	lanchonete										6,00	boxes		30,00	UNID
12	ELEMENTOS DIVERSOS														
12.1	DIVISÓRIA EM VIDRO FIXO													11,22	M2
	divisória box lanchonete 01							1,70	1,10			1,87		1,87	m2
	divisória box lanchonete 02							1,70	1,10			1,87		1,87	m2
	divisória box lanchonete 03							1,70	1,10			1,87		1,87	m2
	divisória box lanchonete 04							1,70	1,10			1,87		1,87	m2
	divisória box lanchonete 05							1,70	1,10			1,87		1,87	m2
	divisória box lanchonete 06							1,70	1,10			1,87		1,87	m2
12.2	PLACA EM ACM SUSTENTADA COM BARRA DE AÇO													6,00	UNID
	barra redonda 3/4" (2,24kg/m)							0,70			2,24			1,57	kg
	fita metalica perfurada							0,25			2,00			0,50	m
	painel acm de 4 mm						0,60	0,44				0,26		0,26	m2
12.3	ESCADA EM ALVENARIA ESTRUTURAL													2,00	UNID
	lateral da escada										2	1,42		2,84	
	degraus							2,10	0,17		7	2,50		2,50	
	fundação						0,15	6,03	0,30				0,27		
	aterro												2,98		
	pisos								0,05		7	0,64		0,23	
12.4	BARRACA DE ARTESANATO													10,00	UNID
	chapa de madeira													6,99	m2
	perfil metálico													22,55	m
	tela de aço galvanizada													2,28	m2
	chapa de acm													0,12	m2
	pintura													0,68	m2
13	ACESSIBILIDADE														
13.1	MAPA TÁTIL													1,00	unid
	mapa tátil										1,00			1,00	unid
13.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA													22,38	m2
	alerta						0,25	0,25			104,00	0,0625		6,50	m2
	direcional						0,25	0,25			254,00	0,0625		15,88	m2
13.3	CORRIMÃO INOX													19,78	m
	perímetro da rampa									19,78				19,78	m
14	URBANIZAÇÃO														
14.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA PREPARO DE DRENAGEM E CONTENÇÃO LATERAL													626,92	m3
	área da frente entre os mercados							0,5				207,39	103,70	103,70	m3
	calçada em piso drenante (lateral esquerda)							0,5				65,85	32,93	32,93	m3
	estacionamento e calçada frontal							0,5				468,49	234,25	234,25	m3
	calçada em piso drenante (lateral direita)							0,5				126,56	63,28	63,28	m3
	área feira do peixe vivo							0,5				316,58	158,29	158,29	m3
	calçada parte de trás							0,5				68,97	34,49	34,49	m3
14.2	CONTENÇÃO LATERAL COM GUIA DE CONCRETO													612,53	m
	área da frente entre os mercados									135,38				135,38	m
	calçada em piso drenante (lateral esquerda)									61,41				61,41	m
	estacionamento e calçada frontal									152				152	m
	calçada em piso drenante (lateral direita)									93,28				93,28	m
	área feira do peixe vivo									89,27				89,27	m
	calçada parte de trás									81,19				81,19	m
	canteiro jardim da frente lateral esquerda									57,39				57,39	m
	canteiro jardim da frente lateral direita									87,62				87,62	m
	canteiro jardins quadrados entre mercados									18,74	2			37,48	m
	canteiro jardim lateral direito									41,07				41,07	m
	canteiro jardim 1 feira do peixe vivo									35,3				35,3	m
	canteiro jardim 2 feira do peixe vivo									47,7				47,7	m
14.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE													1,00	UNID

PROPOSANTE	OBRA	DATA: 26/02/2026
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL CNPJ: 05.121.991/0001-84	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA.	
SECRETARIA MUN. DE PLANEJAMENTO E GESTÃO		PÁGINA
	13/13	
MEMÓRIA DE CÁLCULO		