



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



### ANEXO III

OBJETO: Reforma Câmara Municipal (Cozinha)

#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
1.1.1	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3									
		Base		63,15			0,10				6,32	
		Estruturas de concreto armado			2,70						2,70	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>9,02</b>	
1.1.2	03.02.020	Demolição manual de alvenaria de fundação/embasamento	M3									
				9,05	0,20	0,40					0,72	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>0,72</b>	
1.1.3	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3									
				9,05	0,20	2,80					5,07	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>5,07</b>	
1.1.4	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	M2									
				2,50	6,51						16,28	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>16,28</b>	
1.1.5	04.02.090	Retirada de estrutura em madeira pontalexada - telhas de barro	M2									
				2,50	6,51						16,28	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>16,28</b>	
1.1.6	96014	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M									
				35,00							35,00	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>35,00</b>	
1.1.7	10106	CARGA MANUAL E REMOÇÃO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1 KM	M3									
		soma dos itens 1.1 ao 1.3			14,81						14,81	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>14,81</b>	
1.1.8	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	M3									
		Item 1.7			14,81						14,81	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>14,81</b>	







PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



OBJETO: Reforma Câmara Municipal (Cozinha)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.8	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
		Item 2.6				4,94						4,94
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>4,94</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
2.9	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2									
		Sapata (0,85 x 0,70)		13,00	3,10		0,30					12,09
		Sapata (0,85 x 0,70)		13,00	0,85	0,70						7,74
		Sapatas (0,70 x 0,70)		2,00	2,80		0,30					1,68
		Sapatas (0,70 x 0,70)		2,00	0,70	0,70						0,98
		Baldrame (15x35)			35,71		0,85					30,35
		Baldrame (15x30)			7,56		0,75					5,67
		Fiadas embasamento e cinta			35,71		0,95					33,92
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>92,43</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
2.10	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2									
					35,71		0,20					7,14
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>7,14</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
2.11	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M									
					35,71							35,71
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>35,71</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
2.12	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3									
		Fiadas embasamento e cinta			35,71	0,95		0,03				1,02
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>1,02</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
2.13	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3									
		Item 2.1 - Item 2.7				27,64						27,64
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>27,64</b>
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
3.1	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG									
		Pilares							266,08			266,08
		Vigas							230,75			230,75
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>												<b>496,83</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



OBJETO: Reforma Câmara Municipal (Cozinha)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
3.2	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa										
		Pilares						34,96			34,96	
		Vigas							27,32			27,32
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>62,28</b>	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
3.3	30101	FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - PLANA	M2									
		Pilares (0,30 x 0,15)		13,00	0,90		3,07					35,92
		Pilares (0,20 x 0,20)		2,00	0,80		3,07					4,91
		Vigas (0,35 x 0,15)			35,71	0,85						30,35
Vigas (0,30 x 0,15)				7,56	0,75						5,67	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>76,85</b>	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3									
		Pilares (0,30 x 0,15)		13,00	0,30	0,15	3,07					1,80
		Pilares (0,20 x 0,20)		2,00	0,20	0,20	3,07					0,25
		Vigas (0,35 x 0,15)			35,71	0,15	0,35					1,87
Vigas (0,30 x 0,15)				7,56	0,15	0,30					0,34	
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>4,26</b>	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
3.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3									
		Item 3.4				4,26						4,26
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>4,26</b>	
<b>4 PISO</b>												
ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
4.1	11.18.040	Lastro de pedra britada										
												53,65
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>2,68</b>	
ITEM	CÓDIGO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
4.2	11.18.060	Lona plástica - 150 micron										
												53,65
<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>											<b>53,65</b>	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
4.3	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG									
		Tela Q-61 (15x15)				53,65			0,97			52,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



OBJETO: Reforma Câmara Municipal (Cozinha)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

												TOTAL GERAL DO ITEM	52,04
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
4.4	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3		53,65			0,06				3,22	
												TOTAL GERAL DO ITEM	3,22
4.5	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3			3,22						3,22	
												TOTAL GERAL DO ITEM	3,22
4.6	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3		53,65			0,03				1,61	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,61
4.7	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2		40,85							40,85	
												TOTAL GERAL DO ITEM	40,85
4.8	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção B1a, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M		15,86							15,86	
												TOTAL GERAL DO ITEM	15,86
4.9	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	M2		12,80							12,80	
												TOTAL GERAL DO ITEM	12,80
4.10	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M		2,80							2,80	
												TOTAL GERAL DO ITEM	2,80
<b>5 VEDAÇÃO</b>													
5.1	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2		35,69		2,77					98,86	
												Desconto Esquadrias (só vãos > 2,0 m)	7,54
													7,54





PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



OBJETO: Reforma Câmara Municipal (Cozinha)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

Área interna												
											31,62	31,62
											<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>31,62</b>
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
5.9	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M		18,18							18,18
											<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>18,18</b>
<b>6 COBERTURA</b>												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL
6.1	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2		60,60							60,60
											<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>60,60</b>
6.2	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG		60,60				0,98			59,39
											<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>59,39</b>
6.3	15.01.220	Estrutura pontaletada para telhas onduladas	M2		60,60							60,60
											<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>60,60</b>
6.4	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2		60,60							60,60
											<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>60,60</b>
6.5	32.06.151	Lâmina refletiva revestida com dupla face em alumínio, dupla malha de reforço e laminação entre camadas, para isolamento térmica	M2		60,60							60,60
											<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>60,60</b>
6.6	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	4,00	0,20	0,20	2,11					0,34
											<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>0,34</b>
6.7	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2		31,75		1,00					31,75
											<b>TOTAL GERAL DO ITEM</b>	<b>31,75</b>











PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



OBJETO: Reforma Câmara Municipal (Cozinha)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
9.9	44.03.010	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
9.10	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
9.11	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
9.12	26.04.030	Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio	M2		0,60	0,60						0,36	
												TOTAL GERAL DO ITEM	0,36
<b>10 ELÉTRICA</b>													
10.1	97.02.197	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
10.2	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M		30,00							30,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	30,00
10.3	39805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
10.4	37.13.800	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.										







PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



OBJETO: Reforma Câmara Municipal (Cozinha)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
11.7	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
<b>12 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
12.1	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	M2	2,00	3,25		1,00					6,50	
												TOTAL GERAL DO ITEM	6,50
12.2	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2										
		Bancada			3,25	0,50						1,63	
		Cozinha			2,85	0,60						1,71	
												TOTAL GERAL DO ITEM	3,34
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
12.3	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	M2	3,00		0,60	0,90					1,62	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,62
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
12.4	17.02.020	Chapisco	M2	6,00		0,60	0,90					3,24	
				3,00		0,10	0,90					0,27	
												TOTAL GERAL DO ITEM	3,51
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	MÊS	DIST. (km)	TOTAL	
12.5	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2										
		Item 12.4			3,51							3,51	
												TOTAL GERAL DO ITEM	3,51
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
12.6	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	2,00	3,25		1,00					6,50	
												TOTAL GERAL DO ITEM	6,50
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
12.7	110229	AZULEJOS, JUNTA AMARRAÇÃO OU A PRUMO - ASSENTES COM ARGAMASSA COLANTE	M2										
		Item 12.4			3,51							3,51	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ENGENHARIA, OBRAS E SERVIÇOS



OBJETO: Reforma Câmara Municipal (Cozinha)

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

												TOTAL GERAL DO ITEM	3,51
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (m)	LARG. (m)	ALTURA (m)	ESPESSURA (m)	PESO (kg)	HORA (h)	DIST. (km)	TOTAL	
12.8	05.81.065	FERRAGEM PORTINHOLAS ARMARIO SOB PIA - COM 2 FOLHAS DE CORRER	CJ	2,00								2,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	2,00
12.9	26.01.168	Vidro liso laminado incolor de 6 mm	M2		2,65		0,90					2,39	
												TOTAL GERAL DO ITEM	2,39
12.10	100760	HV.04 - ABRIGO PARA GÁS EM BLOCO DE CONCRETO APARENTE PARA 2 BOTIJÕES	UN	1,00								1,00	
												TOTAL GERAL DO ITEM	1,00
12.11	55.01.020	Limpeza final da obra	M2									60,60	
												TOTAL GERAL DO ITEM	60,60

GUSTAVO DE OLIVEIRA REZENDE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SP 5070032308

ILHA COMPRIDA: terça-feira, 3 de outubro de 2023