



Prefeitura Municipal de Anta Gorda / RS  
Rua Pe. Herminio Catelli, nº 659, Centro

Referência: Gavetas Mortuárias

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE (Un)	Gavetas Mortuárias				Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Total	Unid.
			LARGURA (m)	Comprimento (m)	Altura (m)					
SERVIÇOS INICIAIS										
1.1.1	Fornecimento e instalação de placa de obra	1	2,4	1,2		2,88		2,88	m <sup>2</sup>	
1.1.2	Aterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com solo argiloso	1	1	29,8	0,5			14,9	m <sup>3</sup>	
1.1.3	Locação Convencional de Obra	1	2,6+2,6	29,8+29,8				63	m	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA										
1.2.1	Adm. Local de obra	1						1	Unid.	
FUNDAÇÕES										
2.1.1	Lastro de concreto magro, aplicado em sapatas, espessura de 3cm.	2	0,85	0,8				1,36	m <sup>2</sup>	
		9	1,1	1,15				11,39	m <sup>2</sup>	
		2	0,55	0,65				0,72	m <sup>2</sup>	
		2	0,8	0,9				1,44	m <sup>2</sup>	
		7	0,85	0,75				4,46	m <sup>2</sup>	
							TOTAL	19,36	m <sup>2</sup>	
2.1.2	Escavação mecanizada para sapata com miniescavadeira	1			1,5	19,36		29,04	m <sup>3</sup>	
2.1.3	Armação de bloco utilizando aço CA50 Ø10,0mm	261,48						261,48	kg	
2.1.4	Concretagem de sapata FCK 30 MPA com uso de jerica	6,62					6,62	6,62	m <sup>3</sup>	
2.1.5	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para sapata em madeira cerrada E=25mm	19,26				19,26		19,26	m <sup>2</sup>	
ARRANQUES DE PILARES										
2.2.1	Montagem e desmontagem de fôrmas de pilares, em chapa de madeira compensada resinada	28,05				28,05		28,05	m <sup>2</sup>	
2.2.2	Armação de pilar utilizando aço CA60 Ø5,0mm	21,68						21,68	kg	
2.2.3	Armação de pilar utilizando aço CA50 Ø10,0mm	302,67						302,67	kg	
2.2.4	Concretagem de pilares FCK 30 MPA com uso de baldes	1,66					1,66	1,66	m <sup>3</sup>	
VIGAS DE BALDRAME										
2.3.1	Escavação mecanizada para viga de baldrame com mini-escavadeira	6,52					6,52	6,52	m <sup>3</sup>	
2.3.2	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga baldrame em madeira cerrada E=25mm	96,01				96,01		96,01	m <sup>2</sup>	
2.3.3	Armação de pilar utilizando aço CA60 Ø5,0mm	107,08						107,08	kg	
2.3.4	Armação de viga utilizando aço CA50 Ø6,3mm	47,8						47,80	kg	
2.3.5	Armação de viga utilizando aço CA50 Ø8,0mm	69,08						69,08	kg	
2.3.6	Armação de viga utilizando aço CA50 Ø10,0mm	43,13						43,13	kg	
2.3.7	Armação de viga utilizando aço CA50 Ø12,5mm	446,54						446,54	kg	
2.3.8	Concretagem de vigas baldrame FCK 30 MPA com uso de jerica	6,4					6,40	6,40	m <sup>3</sup>	
2.3.9	Impermeabilização das vigas baldrame com emulsão asfáltica (Laterais e superior)	1				110,53		110,53	m <sup>2</sup>	
LAJES										
3.1.1	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura de laje (8+3)	20	2,6	5,90				306,80	m <sup>2</sup>	
		5	2,8	6,00				84,00	m <sup>2</sup>	
							TOTAL	390,80	m <sup>2</sup>	

ALVENARIA						
4.1.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical (14x19x39cm) e argamassa de assentamentos com preparo em betoneira	4	5,75	2,30		52,90 m <sup>2</sup>
		1	5,9	2,30		13,57 m <sup>2</sup>
		2	2,35	2,30		10,81 m <sup>2</sup>
		15	0,85	0,55		7,01 m <sup>2</sup>
		5	0,85	0,65		2,76 m <sup>2</sup>
		75	0,8	0,55		33,00 m <sup>2</sup>
		25	0,8	0,65		13,00 m <sup>2</sup>
		75	0,55	2,45		101,06 m <sup>2</sup>
		25	0,65	2,45		39,81 m <sup>2</sup>
		12	0,45	2,45		13,23 m <sup>2</sup>
		4	0,55	2,45		5,39 m <sup>2</sup>
					TOTAL	292,55 m <sup>2</sup>
REVESTIMENTO						
5.1.1	Chapisco aplicado em alvenaria com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo em betoneira sem presença de vãos	4	5,75	2,60		59,80 m <sup>2</sup>
		1	5,9	2,60		15,34 m <sup>2</sup>
		2	2,6	2,60		13,52 m <sup>2</sup>
					TOTAL	88,66 m <sup>2</sup>
5.1.2	Chapisco aplicado em alvenaria com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo em betoneira com presença de vãos	4	5,75	2,60		59,80 m <sup>2</sup>
		1	5,9	2,60		15,34 m <sup>2</sup>
					TOTAL	75,14 m <sup>2</sup>
5.1.3	Chapisco aplicado em alvenaria com colher de pedreiro, argamassa 1:3 com preparo em betoneira em ambientes internos	189	0,55	2,45		254,68 m <sup>2</sup>
		65	0,65	2,45		103,51 m <sup>2</sup>
		75	0,55	0,80		33,00 m <sup>2</sup>
		25	0,65	0,80		13,00 m <sup>2</sup>
		15	0,55	0,85		7,01 m <sup>2</sup>
		5	0,65	0,85		2,76 m <sup>2</sup>
					TOTAL	413,97 m <sup>2</sup>
5.1.4	Chapisco aplicado no teto com rolo para textura acrílica, argamassa 1:4 e emulsão polimérica com preparo em betoneira de 400 l	20	0,85	2,35		39,95 m <sup>2</sup>
		100	0,8	2,35		188,00 m <sup>2</sup>
					TOTAL	227,95 m <sup>2</sup>
5.1.5	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente com presença de vãos	4	5,75	2,60		59,80 m <sup>2</sup>
		1	5,9	2,60		15,34 m <sup>2</sup>
					TOTAL	75,14 m <sup>2</sup>
5.1.6	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas, com taliscas	189	0,55	2,45		254,68 m <sup>2</sup>
		65	0,65	2,45		103,51 m <sup>2</sup>
		75	0,55	0,80		33,00 m <sup>2</sup>
		25	0,65	0,80		13,00 m <sup>2</sup>
		15	0,55	0,85		7,01 m <sup>2</sup>
		5	0,65	0,85		2,76 m <sup>2</sup>
		20	0,85	2,35		39,95 m <sup>2</sup>
		100	0,8	2,35		188,00 m <sup>2</sup>
					TOTAL	641,92 m <sup>2</sup>
5.17	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira, aplicado manualmente sem presença de vãos	4	5,75	2,60		59,80 m <sup>2</sup>
		1	5,9	2,60		15,34 m <sup>2</sup>
		2	2,6	2,60		13,52 m <sup>2</sup>
					TOTAL	88,66 m <sup>2</sup>
PINTURA						
5.2.1	Aplicação de fundo selador acrílico, uma demão	8	5,75	2,80		128,80 m <sup>2</sup>
		2	6	2,80		33,60 m <sup>2</sup>
		2	2,6	2,80		14,56 m <sup>2</sup>
					TOTAL	176,96 m <sup>2</sup>
5.2.2	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, com duas demãos					176,96 m <sup>2</sup>
VALA DE INFILTRAÇÃO						

6.1.1	Escavação de solo de 1ª categoria com miniescavadeira	5	1	2,30	1,2		13,80	m³
6.1.2	Enlonamento da vala com lona plástica extra forte	5				8,9	44,50	m²
6.1.3	Enchimento de brita para dreno	5	1	2,30	1,2		13,80	m³
SANITÁRIO								
6.2.1	Ralo seco cônico, PVC, DN 100X40 mm, junta soldável	120					120,00	Unid.
6.2.2	Tubo PVC esgoto DN 40mm	30		3,00			90,00	m
		15		4,00			60,00	m
						TOTAL	150,00	m
6.2.3	Junção PVC simples esgoto DN 40mm	90					90,00	Unid.
6.2.4	Joelho 45 graus PVC esgoto DN 40mm	105					105,00	Unid.
ESGOTO PLUVIAL								
7.1.1	Calha em chapa de aço galvanizado N24, desenvolvimento de 50 cm	5		2,95			14,75	m
7.1.2	Tubo PVC pluvial DN 100mm	5		2,6			13,00	m
7.1.3	Curva PVC 90 graus DN 100mm	1					1,00	Unid.
7.1.4	Tubo PVC pluvial DN 150mm	24		24			24,00	m
7.1.5	Redução PVC excêntrica DN 150X100mm	1					1,00	Unid.
7.1.6	Tê PVC DN 150X100mm	4					4,00	Unid.

Anta Gorda, 22 de janeiro de 2024

---

Responsável técnico  
Jonas Gerhard Haas  
CREA RS225465

---

Proprietário  
Prefeitura Municipal de Anta Gorda  
CNPJ: 87.261.509-0001/76