



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

28	Ee
Nº	RUBRICA

1. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

1.1. TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS						
1.1.1	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES					m2
	Local	Compr	Altura	Quant	Sub total	
	Obra	2,00	4,00	1,00	8,00	
TOTAL =						8,00
1.1.2	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m ² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem					m2
	Local	Compr	Altura	Quant	Sub total	
	Obra	12,00	4,00	2,00	96,00	
	Obra	13,00	4,00	2,00	104,00	
TOTAL =						200,00
1.1.3	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra					und
	Local			Quant	Sub total	
	Canteiro			1,00	1,00	
TOTAL =						1,00
1.1.4	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)					m
	Local	Compr	Altura	Quant	Sub total	
	Fechamento obra	12,00		1,00	12,00	
	Fechamento obra	14,00		1,00	14,00	
TOTAL =						26,00
1.1.5	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.					ms
				Quant	Sub total	
				6,00	6,00	
TOTAL =						6,00

Ee



MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVAÇÕES						
2.1.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade					m3
Local	Compr	Largura	Altura	Quant	Sub total	
Sapatas	0,60	0,60	1,00	18,00	6,48	
C1=C2=C3	12,00	0,15	0,40	3,00	2,16	
C4	5,78	0,15	0,40	1,00	0,35	
C5	3,42	0,15	0,40	1,00	0,21	
C6	3,60	0,15	0,40	1,00	0,22	
C7	4,78	0,15	0,40	1,00	0,29	
C8	11,28	0,15	0,40	1,00	0,68	
C9=C10=C12=C13	2,00	0,15	0,40	4,00	0,48	
C11	8,00	0,15	0,40	1,00	0,48	
C14	19,10	0,15	0,40	1,00	1,15	
TOTAL =					12,48	
2.1.2						
Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg					m2	
Local	Compr	Largura		Quant	Sub total	
Sapatas	0,60	0,60		18,00	6,48	
C1=C2=C3	12,00	0,15		3,00	5,40	
C4	5,78	0,15		1,00	0,87	
C5	3,42	0,15		1,00	0,51	
C6	3,60	0,15		1,00	0,54	
C7	4,78	0,15		1,00	0,72	
C8	11,28	0,15		1,00	1,69	
C9=C10=C12=C13	2,00	0,15		4,00	1,20	
C11	8,00	0,15		1,00	1,20	
C14	19,10	0,15		1,00	2,87	
TOTAL =					21,47	
2.2. REATERRO E COMPACTAÇÃO						
2.2.1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm				m3	
Local	Escavação	Concreto	Reaterro	Sub total		
Fundação	12,48	8,22	4,26	4,26		
TOTAL =				4,26		

ce



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

3. ESTRUTURAS

3.1. INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
3.1.1	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)					m2
	Local	Compr	Lados	Altura	Quant	Sub total
	Pilaretes	0,35	2,00	0,30	17,00	3,57
	Pilaretes	0,50	2,00	0,30	2,00	0,60
	Pilaretes	0,15	2,00	0,30	17,00	1,53
	Laje	12,00	1,00	0,10	1,00	1,20
	Laje	11,38	1,00	0,10	1,00	1,14
	Laje	10,55	1,00	0,10	1,00	1,06
	Laje	3,75	1,00	0,10	1,00	0,38
	Laje	1,43	1,00	0,10	1,00	0,14
	Laje	3,42	1,00	0,10	1,00	0,34
	Laje	2,35	1,00	0,10	1,00	0,24
TOTAL =						10,19
3.1.2	Lona plastica preta 80 micras					m2
	Local	Compr	Largura		Quant	Sub total
	Sapatas	1,00	1,00		18,00	18,00
	C1=C2=C3	13,00	1,00		3,00	39,00
	C4	6,78	1,00		1,00	6,78
	C5	4,42	1,00		1,00	4,42
	C6	4,60	1,00		1,00	4,60
	C7	5,78	1,00		1,00	5,78
	C8	12,28	1,00		1,00	12,28
	C9=C10=C12=C13	3,00	1,00		4,00	12,00
	C11	9,00	1,00		1,00	9,00
	C14	20,10	1,00		1,00	20,10
TOTAL =						131,96
3.1.3	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					m3
	Local	Compr	Largura	Altura	Quant	Sub total
	Sapatas	0,60	0,60	0,30	18,00	1,94
	Pilaretes	0,30	0,15	0,30	17,00	0,23
	Pilarete	0,30	0,50	0,30	1,00	0,05
	C1=C2=C3	12,00	0,15	0,40	3,00	2,16
	C4	5,78	0,15	0,40	1,00	0,35
	C5	3,42	0,15	0,40	1,00	0,21
	C6	3,60	0,15	0,40	1,00	0,22
	C7	4,78	0,15	0,40	1,00	0,29
	C8	11,28	0,15	0,40	1,00	0,68
	C9=C10=C12=C13	2,00	0,15	0,40	4,00	0,48
	C11	8,00	0,15	0,40	1,00	0,48
	C14	19,10	0,15	0,40	1,00	1,15
	Laje	12,00	10,20	0,10	1,00	12,24
	Laje	3,40	0,80	0,10	1,00	0,27

Le



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

31	E
Nº	RUBRICA

3. ESTRUTURAS

Laje	5,00	2,20	0,10	1,00	1,10
TOTAL =					21,83

3.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm					kg
	Local	Comp	Coef	Total de Kg	Quant	Sub total
	Sapatas	0,75	0,245	0,18	90,00	16,54
	Pilaretes	0,80	0,617	0,49	110,00	54,30
	C1=C2=C3	12,00	0,395	4,74	12,00	56,88
	C4	5,78	0,395	2,28	4,00	9,13
	C5	3,42	0,395	1,35	4,00	5,40
	C6	3,60	0,395	1,42	4,00	5,69
	C7	4,78	0,395	1,89	4,00	7,55
	C8	11,28	0,395	4,46	4,00	17,82
	C9=C10=C12=C13	2,00	0,395	0,79	16,00	12,64
	C11	8,00	0,395	3,16	4,00	12,64
	C14	19,10	0,395	7,54	4,00	30,18
TOTAL =						228,77

3.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm					kg
	Local	Comp	Coef	Total de Kg	Quant	Sub total
	Pilarete 50x30	1,44	0,154	0,22	3,00	0,67
	Pilaretes 30x15	0,74	0,154	0,11	51,00	5,81
	Cintamento	0,94	0,154	0,14	514,00	74,41
	Laje	12,00	0,109	1,31	71,00	92,87
	Laje	10,50	0,109	1,14	81,00	92,70
	Laje	5,10	0,109	0,56	16,00	8,89
	Laje	2,20	0,109	0,24	35,00	8,39
	Laje	3,25	0,109	0,35	7,00	2,48
	Laje	0,80	0,109	0,09	23,00	2,01
TOTAL =						288,23

3.2. SUPER-ESTRUTURA

3.2.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm					kg
	Local	Comp	Coef	Total de Kg	Quant	Sub total
	Sapatas	0,75	0,245	0,18	90,00	16,54
	Pilaretes	0,80	0,617	0,49	110,00	54,30
	V1=V2=V3	12,00	0,395	4,74	12,00	56,88
	V4	5,78	0,395	2,28	4,00	9,13
	V5	3,42	0,395	1,35	4,00	5,40
	V6	3,60	0,395	1,42	4,00	5,69
	V7	4,78	0,395	1,89	4,00	7,55
	V8	11,28	0,395	4,46	4,00	17,82
	V9=V10=V12=V13	2,00	0,395	0,79	16,00	12,64
	V11	8,00	0,395	3,16	4,00	12,64



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

32	E
Nº	FERRICIA

3. ESTRUTURAS

V14	19,10	0,395	7,54	4,00	30,18
V15	1,71	0,395	0,68	4,00	2,70
V16	10,29	0,395	4,06	4,00	16,26
V17	2,43	0,395	0,96	4,00	3,84
V18	1,00	0,395	0,40	4,00	1,58
V19	1,00	0,395	0,40	4,00	1,58
V20	3,20	0,395	1,26	4,00	5,06
TOTAL =					259,79

3.2.2	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)					m3
	Local	Compr	Largura	Altura	Quant	Sub total
	Pilares	0,30	0,15	3,20	17,00	2,45
	Pilar	0,50	0,30	3,20	1,00	0,48
	V1=V2=V3	12,00	0,15	0,40	2,00	1,44
	V4	5,78	0,12	0,40	4,00	1,11
	V5	3,42	0,15	0,40	1,00	0,21
	V6	3,60	0,15	0,40	2,00	0,43
	V7	4,78	0,15	0,40	1,00	0,29
	V8	11,28	0,15	0,40	2,00	1,35
	V9=V10=V12=V13	2,00	0,15	0,40	4,00	0,48
	V11	8,00	0,15	0,40	2,00	0,96
	V14	19,10	0,15	0,40	1,00	1,15
	V15	1,71	0,15	0,40	1,00	0,10
	V16	10,29	0,15	0,40	1,00	0,62
	V17	2,43	0,15	0,40	1,00	0,15
	V18	1,00	0,15	0,40	1,00	0,06
	V19	1,00	0,15	0,40	1,00	0,06
	V20	3,20	0,15	0,40	1,00	0,19
TOTAL =						11,52

3.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm					kg
	Local	Comp	Coef	Total de Kg	Quant	Sub total
	Pilar 50x30	1,44	0,154	0,22	23,00	5,10
	Pilares 30x15	0,74	0,154	0,11	391,00	44,56
	Cintamento	0,94	0,154	0,14	620,00	89,75
	Laje	2,15	0,109	0,23	15,00	3,52
	Laje	2,00	0,109	0,22	16,00	3,49
	Laje	10,30	0,109	1,12	23,00	25,82
	Laje	3,20	0,109	0,35	70,00	24,42
TOTAL =						196,65

MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL



3. ESTRUTURAS

3.3.5		Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)				m2
	Compr	Lados	Altura	Quant	Sub total	
Local	0,30	2,00	3,20	18,00	34,56	
Pilares	0,50	2,00	3,20	1,00	3,20	
Pilar	12,00	2,00	0,40	3,00	28,80	
V1=V2=V3	5,78	2,00	0,40	1,00	4,62	
V4	3,42	2,00	0,40	1,00	2,74	
V5	3,60	2,00	0,40	1,00	2,88	
V6	4,78	2,00	0,40	1,00	3,82	
V7	11,28	2,00	0,40	1,00	9,02	
V8	2,00	2,00	0,40	4,00	6,40	
V9=V10=V12=V13	8,00	2,00	0,40	1,00	6,40	
V11	19,10	2,00	0,40	1,00	15,28	
V14	1,71	2,00	0,40	1,00	1,37	
V15	10,29	2,00	0,40	1,00	8,23	
V16	2,43	2,00	0,40	1,00	1,94	
V17	1,00	2,00	0,40	1,00	0,80	
V18	1,00	2,00	0,40	1,00	0,80	
V19	3,20	2,00	0,40	1,00	2,56	
V20						
TOTAL =					133,43	

3.3. LAJES PRÉ-MOLDADAS		Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm,				m2
3.3.1		esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2				
				Quant	Sub total	
Local				32,36	32,36	
Cobertura				4,33	4,33	
Cobertura						
TOTAL =					36,69	

le



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. VERGAS/CONTRAVERGA						
4.1.1	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma					m
	Local	Compr			Quant	Sub total
	Janelas	4,24			2,00	8,48
	Janelas	4,14			2,00	8,28
	Janelas	3,60			2,00	7,20
	Janelas	3,40			2,00	6,80
	Janelas	4,77			2,00	9,54
	Janelas	4,07			2,00	8,14
	Banheiro PNE	1,40			4,00	5,60
	Copa	2,40			2,00	4,80
	Berçario	2,40			2,00	4,80
	Porta	1,20			4,00	4,80
	Porta	1,60			1,00	1,60
TOTAL =						70,04
4.2. ALVENARIA ESTRUTURAL						
4.2.1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Base caixão	0,80		0,80	4,00	2,56
	Base caixão	2,00		0,80	4,00	6,40
TOTAL =						8,96
4.2. ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
4.2.1	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm					m2
	Local	Compr	Desc.Vão	Altura	Quant	Sub total
	Parede	12,00		3,52	2,00	84,48
	Parede	1,70		3,52	4,00	23,94
	Parede	10,50		3,52	1,00	36,96
	Parede	11,28		3,52	1,00	39,71
	Parede	8,33		3,52	1,00	29,32
	Parede	2,35		3,52	2,00	16,54
	Parede	5,10		3,52	1,00	17,95
	Janelas	3,84	2,00	2,50	-1,00	-7,60
	Janelas	3,74	2,00	2,50	-1,00	-7,35
	Janelas	3,20	2,00	2,50	-1,00	-6,00
	Janelas	3,00	2,00	2,50	-1,00	-5,50
	Janelas	4,37	2,00	2,50	-1,00	-8,93
	Janelas	3,67	2,00	2,50	-1,00	-7,18
	Vão de porta a descontar	1,20	2,00	3,10	-1,00	-1,72
TOTAL =						204,63



MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

5. ESQUADRIAS DE MADEIRA

5.1. MARCOS E ALIZARES								
5.1.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m						und	
	Local					Quant	Sub total	
	Obra					4,00	4,00	
TOTAL =							4,00	
5.2. PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA EXTERNA, EXCLUSIVE MARCO								
5.2.1	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusivemarco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m						und	
						Quant	Sub total	
						4,00	4,00	
TOTAL =							4,00	

Ea



**MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

6. ESQUADRIAS METÁLICAS

6.1. GRADES E PORTÕES						
6.1.1	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Entrada	1,30		3,20	1,00	4,16
	TOTAL =					4,16
6.1.2 Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento						
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Janelas	4,04		2,70	1,00	10,91
	Janelas	3,94		2,70	1,00	10,64
	Janelas	3,40		2,70	1,00	9,18
	Janelas	3,20		2,70	1,00	8,64
	Janelas	4,57		2,70	1,00	12,34
	Janelas	3,87		2,70	1,00	10,45
	Banheiro PNE	1,20		0,90	2,00	2,16
	Copa	2,20		0,90	1,00	1,98
	Berçario	2,20		0,90	1,00	1,98
	TOTAL =					68,27
6.2. ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
6.2.1	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Janelas	3,84		2,50	1,00	9,60
	Janelas	3,74		2,50	1,00	9,35
	Janelas	3,20		2,50	1,00	8,00
	Janelas	3,00		2,50	1,00	7,50
	Janelas	4,37		2,50	1,00	10,93
	Janelas	3,67		2,50	1,00	9,18
	TOTAL =					54,55
6.2.2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro					m2
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Banheiro PNE	1,00		0,70	2,00	1,40
	Copa	2,00		0,70	1,00	1,40
	Berçario	2,00		0,70	1,00	1,40
	TOTAL =					4,20

Ee



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

7. VIDROS E ESPELHOS

7.1. VIDROS PARA ESQUADRIAS					
7.1.1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura				m2
Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
Janelas	3,84		2,50	1,00	9,60
Janelas	3,74		2,50	1,00	9,35
Janelas	3,20		2,50	1,00	8,00
Janelas	3,00		2,50	1,00	7,50
Janelas	4,37		2,50	1,00	10,93
Janelas	3,67		2,50	1,00	9,18
Banheiro PNE	1,00		0,70	2,00	1,40
Copa	2,00		0,70	1,00	1,40
Berçario	2,00		0,70	1,00	1,40
TOTAL =					58,75
7.2. ESPELHOS					
7.2.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados				m2
Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	1,00		0,80	2,00	1,60
TOTAL =					1,60

pe



**MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

38	ع
Nº	RUBRICA

8. COBERTURA

8.1. ESTRUTURA PARA TELHADO					
8.1.2	Estrutura para cobertura tipo SHED, em alumínio anodizado, vão de 20m, escapamento das tesouras de 5m até 6,5m				m2
	Local	Compr	Largura	Quant	Sub total
	Obra	11,00	5,20	1,00	57,20
	Obra	10,20	5,20	1,00	53,04
	Obra	4,50	2,05	1,00	9,23
TOTAL =					119,47
8.2. TELHADO					
8.2.1	Telha em aço galvanizado trapezoidal 40, e=0.50mm, pintura cor branca nas duas faces, inclusive acessório de fixação, ref. Stanto André, Eternit, Metform ou equivalente				m2
	Local	Compr	Largura	Quant	Sub total
	Obra	11,00	5,20	1,00	57,20
	Obra	10,20	5,20	1,00	53,04
	Obra	4,50	2,05	1,00	9,23
TOTAL =					119,47
8.3. RUFOS E CALHAS					
8.3.1	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm				und
	Local	Compr		Quant	Sub total
	Telhado	4,48		2,00	8,96
	Telhado	2,05		1,00	2,05
	Telhado	7,75		2,00	15,50
	Telhado	2,45		2,00	4,90
	Telhado	1,45		2,00	2,90
	Telhado	5,21		1,00	5,21
	Telhado	2,75		2,00	5,50
	Telhado	1,10		1,00	1,10
	Telhado	4,12		1,00	4,12
	Telhado	4,02		1,00	4,02
	Laje	1,66		2,00	3,32
	Laje	2,00		1,00	2,00
TOTAL =					59,58
8.3.2	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm				m
	Local	Compr		Quant	Sub total
	Telhado	10,70		1,00	10,70
	Telhado	9,90		1,00	9,90
	Telhado	2,05		1,00	2,05
	Laje	2,00		1,00	2,00
TOTAL =					24,65

Se



**MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

8. COBERTURA

8.4. PLATIBANDA					
8.4.1	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmico 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.5m), excl. revest.(modificado)				m
Local	Compr			Quant	Sub total
Platibanda Cobertura	5,08			2,00	10,16
Platibanda Cobertura	2,05			2,00	4,10
Platibanda Cobertura	10,50			2,00	21,00
Platibanda Cobertura	11,28			1,00	11,28
Platibanda Cobertura	5,92			2,00	11,84
Platibanda Cobertura	3,50			1,00	3,50
Platibanda Cobertura	3,42			1,00	3,42
Platibanda Cobertura	2,46			1,00	2,46
Platibanda Cobertura	2,30			1,00	2,30
TOTAL =					70,06

Se

40 E
 Nº RUBRICA



**MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO
 DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

9. TETOS E FORROS

9.1. REBAIXAMENTOS						
9.1.1	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, colocado				m2	
	Local	Compr	Largura	Quant	Sub total	
	Obra	12,00	11,00	1,00	132,00	
TOTAL =					132,00	

E



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

10. RESVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

10.1. REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
10.1.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante				m2	
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Base caixão	0,80		0,80	8,00	5,12
	Base caixão	2,00		0,80	4,00	6,40
	Parede	12,00		3,52	4,00	168,96
	Parede	1,70		3,52	8,00	47,87
	Parede	10,50		3,52	2,00	73,92
	Parede	11,28		3,52	2,00	79,41
	Parede	8,33		3,52	2,00	58,64
	Parede	2,35		3,52	4,00	33,09
	Parede	5,10		3,52	2,00	35,90
	Janelas	3,84	2,00	2,50	-2,00	-15,20
	Janelas	3,74	2,00	2,50	-2,00	-14,70
	Janelas	3,20	2,00	2,50	-2,00	-12,00
	Janelas	3,00	2,00	2,50	-2,00	-11,00
	Janelas	4,37	2,00	2,50	-2,00	-17,85
	Janelas	3,67	2,00	2,50	-2,00	-14,35
	Vão de porta a descontar	1,20	2,00	3,10	-2,00	-3,44
	Platibanda Cobertura	5,08			4,00	20,32
	Platibanda Cobertura	2,05			4,00	8,20
	Platibanda Cobertura	10,50			4,00	42,00
	Platibanda Cobertura	11,28			2,00	22,56
	Platibanda Cobertura	5,92			4,00	23,68
	Platibanda Cobertura	3,50			2,00	7,00
	Platibanda Cobertura	3,42			2,00	6,84
	Platibanda Cobertura	2,46			2,00	4,92
	Platibanda Cobertura	2,30			2,00	4,60
	TOTAL =					560,90
10.1.2	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm				m2	
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Banheiro	2,00		1,50	4,00	12,00
	Banheiro	1,70		1,50	4,00	10,20
	Copa/Berçario	2,78		1,50	4,00	16,68
	Copa/Berçario	2,00		1,50	4,00	12,00
	Vão de porta a descontar	0,80		1,50	-4,00	-4,80
	TOTAL =					46,08
10.1.2	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm				m2	
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
	Base caixão	0,80		0,80	8,00	5,12
	Base caixão	2,00		0,80	4,00	6,40
	Banheiro	2,00		2,02	4,00	16,16
	Banheiro	1,70		2,02	4,00	13,74



**MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

42	Ea
Nº	ELABORAÇÃO

10. RESVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO

Copa/Berçario	2,78		2,02	4,00	22,46
Copa/Berçario	2,00		2,02	4,00	16,16
Vão de porta a descontar	0,80		2,02	-4,00	-6,46
Parede dos fundos	12,00		3,52	1,00	42,24
Parede	11,70		3,52	2,00	82,37
Parede	8,83		3,52	1,00	31,08
Parede	8,05		3,52	3,00	85,01
Parede	10,98		3,52	1,00	38,65
Parede	10,20		3,52	1,00	35,90
Parede	3,42		3,52	4,00	48,15
Parede	3,50		3,52	2,00	24,64
Janelas	3,84	2,00	2,50	-2,00	-15,20
Janelas	3,74	2,00	2,50	-2,00	-14,70
Janelas	3,20	2,00	2,50	-2,00	-12,00
Janelas	3,00	2,00	2,50	-2,00	-11,00
Janelas	4,37	2,00	2,50	-2,00	-17,85
Janelas	3,67	2,00	2,50	-2,00	-14,35
Vão de porta a descontar	1,20	2,00	3,10	-2,00	-3,44
Platibanda Cobertura	5,08			4,00	20,32
Platibanda Cobertura	2,05			4,00	8,20
Platibanda Cobertura	10,50			4,00	42,00
Platibanda Cobertura	11,28			2,00	22,56
Platibanda Cobertura	5,92			4,00	23,68
Platibanda Cobertura	3,50			2,00	7,00
Platibanda Cobertura	3,42			2,00	6,84
Platibanda Cobertura	2,46			2,00	4,92
Platibanda Cobertura	2,30			2,00	4,60
TOTAL =					513,20

10.2. ACABAMENTOS

10.2.1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello				m2
Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
Banheiro	2,00		1,50	4,00	12,00
Banheiro	1,70		1,50	4,00	10,20
Copa/Berçario	2,78		1,50	4,00	16,68
Copa/Berçario	2,00		1,50	4,00	12,00
Vão de porta a descontar	0,80		1,50	-4,00	-4,80
TOTAL =					46,08



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

43	E
Nº	RUBRICA

11. PISOS INTERNOS E EXTERNOS

11.1. LASTRO DE CONTRAPISO						
11.1.1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm					m ²
	Local	Compr	Largura		Quant	Sub total
	Banheiros	2,00	1,70		2,00	6,80
	Copa/Berçario	2,78	2,00		2,00	11,12
	TOTAL =					17,92
11.2. ACABAMENTOS						
11.2.1	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento					m ²
	Local	Compr	Largura		Quant	Sub total
	Banheiros	2,00	1,70		2,00	6,80
	Copa/Berçario	2,78	2,00		2,00	11,12
	TOTAL =					17,92
11.2.2	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm					m ²
	Local	Compr	Largura		Quant	Sub total
	Rampa	3,60	1,95		1,00	7,02
	TOTAL =					7,02
11.2.3	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm					m ²
	Local	Compr	Largura		Quant	Sub total
	Hall Entrada	4,78	2,05		1,00	9,80
	Ante Sala	5,78	2,78		1,00	16,07
	Ante Sala	5,78	3,05		1,00	17,63
	Sala	5,78	5,69		1,00	32,89
	Sala	5,78	5,19		1,00	30,00
	Hall Copa/Berçario	2,16	2,15		1,00	4,64
	TOTAL =					111,03
11.3. DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
11.3.1	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm					m
	Local	Compr			Quant	Sub total
	Portas	0,80			4,00	3,20
	TOTAL =					3,20
11.3.2	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm					m
	Local	Comp			Quant	Sub total
	Janelas	3,84			1,00	3,84
	Janelas	3,74			1,00	3,74
	Janelas	3,20			1,00	3,20

E



**MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

44	Ee
Nº	RUBRICA

11. PISOS INTERNOS E EXTERNOS

	Janelas	3,00			1,00	3,00
	Janelas	4,37			1,00	4,37
	Janelas	3,67			1,00	3,67
	Banheiro PNE	1,00			2,00	2,00
	Copa	2,00			1,00	2,00
	Berçario	2,00			1,00	2,00
					TOTAL =	27,82
11.3.3	Chapim de granito cinza andorinha c/ largura=22cm, esp=2cm					m
	Local				Quant	Sub total
	Platibanda				70,06	70,06
					TOTAL =	70,06
11.3.4	Soleira de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, largura de 15cm, executado com cimento e granitina grana N.1					m
	Local	Compr		Altura	Quant	Sub total
		0,80			2,00	1,60
		2,15			1,00	2,15
		2,07			1,00	2,07
		1,83			1,00	1,83
					TOTAL =	7,65

Ee



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

45	Ea
Nº	RUBRICA

12. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

12.1. REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC						
12.1.1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)					Pt
	Local				Quant	Sub total
	Obra				3,00	3,00
	TOTAL =					3,00
12.1.2 Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)						
	Local				Quant	Sub total
	Obra				3,00	3,00
	TOTAL =					3,00
12.1.3 Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)						
	Local				Quant	Sub total
	Obra				2,00	2,00
	TOTAL =					2,00
12.1.4 Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)						
	Local				Quant	Sub total
	Obra				3,00	3,00
	TOTAL =					3,00
12.1.5 Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc						
	Local				Quant	Sub total
	Obra				5,00	5,00
	TOTAL =					5,00
12.1.6 Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula de descarga de 50mm (1 1/2"), com						
	Local				Quant	Sub total
	Obra				2,00	2,00
	TOTAL =					2,00
12.2. CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
12.2.1	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim, 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento					Und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				1,00	1,00
	TOTAL =					1,00

Ea



**MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

12. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

12.2.2	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern, c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.					Und
	Local				Quant	Sub total
	Rede de drenagem				1,00	1,00
					TOTAL =	1,00
12.3. REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC						
12.3.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões					m
	Local				Quant	Sub total
	Obra				35,00	35,00
					TOTAL =	35,00
12.3.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões					m
	Local				Quant	Sub total
	Obra				35,00	35,00
					TOTAL =	35,00
12.3.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões					m
	Local				Quant	Sub total
	Obra				12,00	12,00
					TOTAL =	12,00
12.4. REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC						
12.4.1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões					M
	Local				Quant	Sub total
	Obra				8,00	8,00
					TOTAL =	8,00
12.4.2	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 75mm (3"), inclusive conexões					M
	Local				Quant	Sub total
	Rede de drenagem				10,00	10,00
					TOTAL =	10,00
12.4.3	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões					M
	Local				Quant	Sub total
	Obra				15,00	15,00
					TOTAL =	15,00

fe



**MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

47	E
Nº	RUBRICA

12. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

12.4.4	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões				M
	Local			Quant	Sub total
	Rede de drenagem			18,00	18,00
				TOTAL =	18,00

fe



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1. FIOS E CABOS							
13.1.1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm ²					m	
	Local				Quant	Sub total	
	Obra				20,00	20,00	
					TOTAL =	20,00	
13.2. CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES							
13.2.1	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					und	
	Local				Quant	Sub total	
	Obra				6,00	6,00	
					TOTAL =	6,00	
13.2.2	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente					und	
	Local				Quant	Sub total	
	Obra				2,00	2,00	
					TOTAL =	2,00	
13.3. PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10							
13.3.1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)					und	
	Local				Quant	Sub total	
	Obra				13,00	13,00	
					TOTAL =	13,00	
13.3.2	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)					und	
	Local				Quant	Sub total	
	Obra				8,00	8,00	
					TOTAL =	8,00	
13.3.3	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)					und	
	Local				Quant	Sub total	
	Obra				7,00	7,00	
					TOTAL =	7,00	

be



**MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

49 Ee
Nº RUBRICA

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.3.4	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				3,00	3,00
	TOTAL =					3,00
13.3.5	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				2,00	2,00
	TOTAL =					2,00
13.3.6	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm ² (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				7,00	7,00
	TOTAL =					7,00
13.4. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO, TRINCO E FECHADURA						
13.4.1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 16 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. Neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-16DINCEMAR ou equiv.					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				1,00	1,00
	TOTAL =					1,00

Ee



**MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

50.	<i>Ee</i>
Nº	RUBRICA

14. APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

14.1. LOUÇAS						
14.1.1	Lavatório de louça branca com coluna suspensa - ref L51 + CS 1v, cor branca, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira, para PNE					und
	Local				Quant	Sub total
	Banheiro				2,00	2,00
TOTAL =						2,00
14.1.2	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal					und
	Local				Quant	Sub total
	Banheiro				2,00	2,00
TOTAL =						2,00
14.2. BANCADAS						
14.2.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm					m2
	Local	Comp	Largura		Quant	Sub total
	Berçario	2,82	0,90		1,00	2,54
	Copa	2,82	0,90		1,00	2,54
TOTAL =						5,08
14.3. TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS						
14.3.1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol					und
	Local				Quant	Sub total
	Banheiros				2,00	2,00
TOTAL =						2,00
14.3.2	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.					und
	Local				Quant	Sub total
	Copa				1,00	1,00
TOTAL =						1,00
14.3.3	Registro de gaveta bruto diam. 32mm (1 1/4")					und
	Local				Quant	Sub total
	Banheiros e copa				3,00	3,00
TOTAL =						3,00

Se



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

SJ	Ee
Nº	FABRICA

14. APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS

14.4. OUTROS APARELHOS						
14.4.1	Reservatório de polietileno de 500 L, inclusive adaptadores com flanges de PVC e torneira de bóia de 3/4"					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				1,00	1,00
					TOTAL =	1,00
14.4.2	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneira					und
	Local				Quant	Sub total
	Copa				1,00	1,00
					TOTAL =	1,00

fe



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

15. APARELHOS ELÉTRICOS

15.1. LUMINÁRIAS						
15.1.1	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				13,00	13,00
	TOTAL =					13,00
15.2. INTERRUPTORES E TOMADAS						
15.2.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				8,00	8,00
	TOTAL =					8,00
15.2.2	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				2,00	2,00
	TOTAL =					2,00
15.2.3	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				3,00	3,00
	TOTAL =					3,00
15.2.4	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				7,00	7,00
	TOTAL =					7,00
15.3. VENTILADORES						
15.3.1	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade					und
	Local				Quant	Sub total
	Obra				7,00	7,00
	TOTAL =					7,00

fe



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

16. PINTURA

16.1. SOBRE PAREDES E FORROS						
16.1.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex					m2
Local	Compr		Altura	Quant	Sub total	
Base caixão	0,80		0,80	8,00	5,12	
Base caixão	2,00		0,80	4,00	6,40	
Banheiro	2,00		2,02	4,00	16,16	
Banheiro	1,70		2,02	4,00	13,74	
Copa/Berçario	2,78		2,02	4,00	22,46	
Copa/Berçario	2,00		2,02	4,00	16,16	
Vão de porta a descontar	0,80		2,02	-4,00	-6,46	
Parede dos fundos	12,00		3,52	1,00	42,24	
Parede	11,70		3,52	2,00	82,37	
Parede	8,83		3,52	1,00	31,08	
Parede	8,05		3,52	3,00	85,01	
Parede	10,98		3,52	1,00	38,65	
Parede	10,20		3,52	1,00	35,90	
Parede	3,42		3,52	4,00	48,15	
Parede	3,50		3,52	2,00	24,64	
Janelas	3,84	2,00	2,50	-2,00	-15,20	
Janelas	3,74	2,00	2,50	-2,00	-14,70	
Janelas	3,20	2,00	2,50	-2,00	-12,00	
Janelas	3,00	2,00	2,50	-2,00	-11,00	
Janelas	4,37	2,00	2,50	-2,00	-17,85	
Janelas	3,67	2,00	2,50	-2,00	-14,35	
Vão de porta a descontar	1,20	2,00	3,10	-2,00	-3,44	
Platibanda Cobertura	5,08			2,00	10,16	
Platibanda Cobertura	2,05			2,00	4,10	
Platibanda Cobertura	10,50			2,00	21,00	
Platibanda Cobertura	11,28			1,00	11,28	
Platibanda Cobertura	5,92			2,00	11,84	
Platibanda Cobertura	3,50			1,00	3,50	
Platibanda Cobertura	3,42			1,00	3,42	
Platibanda Cobertura	2,46			1,00	2,46	
Platibanda Cobertura	2,30			1,00	2,30	
TOTAL =					443,14	
16.1.2	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos					m2
Local	Compr		Altura	Quant	Sub total	
Base caixão	0,80		0,80	8,00	5,12	
Base caixão	2,00		0,80	4,00	6,40	
Banheiro	2,00		2,02	4,00	16,16	
Banheiro	1,70		2,02	4,00	13,74	
Copa/Berçario	2,78		2,02	4,00	22,46	
Copa/Berçario	2,00		2,02	4,00	16,16	
Vão de porta a descontar	0,80		2,02	-4,00	-6,46	
Parede dos fundos	12,00		3,52	1,00	42,24	
Parede	11,70		3,52	2,00	82,37	



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

16. PINTURA

Parede	8,83		3,52	1,00	31,08
Parede	8,05		3,52	3,00	85,01
Parede	10,98		3,52	1,00	38,65
Parede	10,20		3,52	1,00	35,90
Parede	3,42		3,52	4,00	48,15
Parede	3,50		3,52	2,00	24,64
Janelas	3,84	2,00	2,50	-2,00	-15,20
Janelas	3,74	2,00	2,50	-2,00	-14,70
Janelas	3,20	2,00	2,50	-2,00	-12,00
Janelas	3,00	2,00	2,50	-2,00	-11,00
Janelas	4,37	2,00	2,50	-2,00	-17,85
Janelas	3,67	2,00	2,50	-2,00	-14,35
Vão de porta a descontar	1,20	2,00	3,10	-2,00	-3,44
Platibanda Cobertura	5,08			2,00	10,16
Platibanda Cobertura	2,05			2,00	4,10
Platibanda Cobertura	10,50			2,00	21,00
Platibanda Cobertura	11,28			1,00	11,28
Platibanda Cobertura	5,92			2,00	11,84
Platibanda Cobertura	3,50			1,00	3,50
Platibanda Cobertura	3,42			1,00	3,42
Platibanda Cobertura	2,46			1,00	2,46
Platibanda Cobertura	2,30			1,00	2,30
TOTAL =					443,14

16.2. SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES

					m2
16.2.1	Caiação de meio-fio, a três demãos				Sub total
	Local	Compr	Largura	Quant	Sub total
	Meio fio	13,50	0,30	1,00	4,05
	Meio fio	278,00	0,30	1,00	83,40
TOTAL =					87,45

16.3. SOBRE MADEIRA

					m2
16.3.1	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suvinil, Coral ou				Sub total
	Local	Compr	Altura	Quant	Sub total
	Portas	0,80	2,10	12,00	20,16
	Portas	1,20	3,20	3,00	11,52
TOTAL =					31,68

16.4. SOBRE PISOS

					m2
16.4.1	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão				Sub total
	Local	Area		Quant	Sub total
	Granilite	118,05		1,00	118,05
TOTAL =					118,05

fe



MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL

17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

17.1 PAVIMENTAÇÃO						
17.1.1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3					m
	Local	Compr			Quant	Sub total
	Pavimentação Cemitério	75,00			2,00	150,00
	Pavimentação Cemitério	64,00			2,00	128,00
	TOTAL =					278,00
17.1.2	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm					m ²
	Local	Area			Quant	Sub total
	Pavimentação Cemitério	319,45			1,00	319,45
	TOTAL =					319,45
17.1.3	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa					m ²
	Local	Compr	Largura		Quant	Sub total
	Calçada	13,50	2,00		1,00	27,00
	TOTAL =					27,00
17.1.4	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro					m ²
	Local	Compr	Largura		Quant	Sub total
	Obra	13,50	0,40		1,00	5,40
	TOTAL =					5,40
17.3 TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA						
17.3.1	Limpeza geral da obra					m ²
	Local				Quant	Sub total
	Obra				132,52	132,52
	TOTAL =					132,52
17.4 DIVERSOS EXTERNOS						
17.4.1	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m					m
	Local	Comp	Largura		Quant	Sub total
		2,00	0,80		2,00	3,20
		5,12	0,50		2,00	5,12
		3,70	0,50		1,00	1,85

fe



**MEMÓRIA DE CALCULO CONSTRUÇÃO
DA CAPELA MORTUARIA MUNICIPAL**

17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS

		3,30	0,50		4,00	6,60
		3,20	0,50		1,00	1,60
		2,55	0,50		1,00	1,28
		2,30	0,50		1,00	1,15
					TOTAL =	20,80
17.4.2	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação					m2
	Local				Quant	Sub total
	Obra				1,00	1,00
					TOTAL =	1,00

fe