



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.			
	DESONERADO	ONERADO						
1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	PMSPA-A	PMPSA-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO DOS SERVIÇOS DE CONTROLE DE QUALIDADE, DE PRAZOS, DE CUSTOS (CONTROLE TÉCNOLÓGICO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DO ANDAMENTO DAS OBRAS) E A EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS DE SUPERVISÃO TÉCNICA LIGADOS À PRODUÇÃO (DIREÇÃO TÉCNICA DE CADA SERVIÇO, COORDENAÇÃO DE PESSOAL E DISTRIBUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DA OBRA).					
			COMPOSIÇÃO UNIDADE DE REFERÊNCIA	UAL	100,00	UAL	100,00	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	02.004.0005-A	02.004.0005-0	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3",3"X3",PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES					
			Comprim.	Largura	Total	M2	12,00	
2.2	02.004.0013-A	02.004.0013-0	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA,COLETIVODE 2 UNIDADES E 4,00M2 EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3",E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO,INCLUSIVE INSTALACOES,APARELHOS,ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES					
			1,00 UNID			UNID	1,00	
2.3	01.018.0001-A	01.018.0001-0	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE					
			Gavetas Mortuárias					
			MÓDULO 1	19,66 x 5,05 =	99,28	M2	M2	595,68
			MÓDULO 2	19,66 x 5,05 =	99,28	M2		
			MÓDULO 3	19,66 x 5,05 =	99,28	M2		
			MÓDULO 4	19,66 x 5,05 =	99,28	M2		
			MÓDULO 5	19,66 x 5,05 =	99,28	M2		
MÓDULO 6	19,66 x 5,05 =	99,28	M2					
2.4	05.006.0001-B	05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES					
			6m x 1,5m (largura) x 2 unid x 2 lados x 12 meses =	36,00	M2/MÊS	M2/MÊS	36,00	
2.5	05.008.0001-A	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA					
			6m x 1,5m (largura) x 2 unid x 2 lados x 12 meses =	36,00	M2/MÊS	M2/MÊS	36,00	
2.6	05.005.0013-A	05.005.0013-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 40 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)					
			6m x 1,5m (largura) x 2 unid x 2 lados x 12 meses =	36,00	M2/MÊS	M2/MÊS	36,00	
3.0 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	03.001.0001-B	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO					
			Sapatas módulos gavetas:					
			MÓDULO 1	(0,70 x 0,70 x 1,50h) = 0,74 x 24 =	17,76	M3	M3	186,56
			MÓDULO 2	(0,70 x 0,70 x 1,50h) = 0,74 x 24 =	17,76	M3		
MÓDULO 3	(0,70 x 0,70 x 1,50h) = 0,74 x 24 =	17,76	M3					

106 56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL  
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO						
			MÓDULO 4	(0,70 x 0,70 x 1,50h) = 0,74 x 24 =	17,76	M3		
			MÓDULO 5	(0,70 x 0,70 x 1,50h) = 0,74 x 24 =	17,76	M3		
			MÓDULO 6	(0,70 x 0,70 x 1,50h) = 0,74 x 24 =	17,76	M3		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.	
	DESONERADO	ONERADO				
3.2	03.013.0001-B	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE			
			MÓDULO 1	Reaterro = Volume escavação - sapata - arranque = 17,76 - 6,5 = 11,26 M3	M3	67,56
			MÓDULO 2	Reaterro = Volume escavação - sapata - arranque = 17,76 - 6,5 = 11,26 M3		
			MÓDULO 3	Reaterro = Volume escavação - sapata - arranque = 17,76 - 6,5 = 11,26 M3		
			MÓDULO 4	Reaterro = Volume escavação - sapata - arranque = 17,76 - 6,5 = 11,26 M3		
			MÓDULO 5	Reaterro = Volume escavação - sapata - arranque = 17,76 - 6,5 = 11,26 M3		
			MÓDULO 6	Reaterro = Volume escavação - sapata - arranque = 17,76 - 6,5 = 11,26 M3		
3.3	04.005.0003-A	04.005.0003-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADEUTIL DE 7,5T			
			Volume bota fora sapatas e arranques			
			MÓDULO 1	Volume do reaterro: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 x Empolamento 1,3 x 15,00Km = 215,48 TxKM	TxKM	1.292,88
			MÓDULO 2	Volume do reaterro: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 x Empolamento 1,3 x 15,00Km = 215,48 TxKM		
			MÓDULO 3	Volume do reaterro: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 x Empolamento 1,3 x 15,00Km = 215,48 TxKM		
			MÓDULO 4	Volume do reaterro: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 x Empolamento 1,3 x 15,00Km = 215,48 TxKM		
			MÓDULO 5	Volume do reaterro: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 x Empolamento 1,3 x 15,00Km = 215,48 TxKM		
		MÓDULO 6	Volume do reaterro: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 x Empolamento 1,3 x 15,00Km = 215,48 TxKM			
3.4	04.006.0008-B	04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA			
			MÓDULO 1	Volume da carga: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 = 11,05 T	T	66,30
			MÓDULO 2	Volume da carga: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 = 11,05 T		
			MÓDULO 3	Volume da carga: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 = 11,05 T		
			MÓDULO 4	Volume da carga: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 = 11,05 T		
			MÓDULO 5	Volume da carga: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 = 11,05 T		
			MÓDULO 6	Volume da carga: Volume 6,50 x Peso espec. 1,7 = 11,05 T		
3.5	08.018.0023-A	08.018.0023-0	REVESTIMENTO DE SAIBRO,EXECUTADO MANUALMENTE,COMPRIMIDO EM CAMADA,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO SAIBRO,SENDO A CAMADA MEDIDA APOS A COMPRESSAO			
			Aterro baldrame:			
			MÓDULO 1	Gavetas: (19,46 x 4,85) = 94,38 M²	M3	169,88
				Aterro baldrame: (94,38 x 0,30) = 28,31 M³		
			MÓDULO 2	Gavetas: (19,46 x 4,85) = 94,38 M²		
				Aterro baldrame: (94,38 x 0,30) = 28,31 M³		
			MÓDULO 3	Gavetas: (19,46 x 4,85) = 94,38 M²		
				Aterro baldrame: (94,38 x 0,30) = 28,31 M³		
			MÓDULO 4	Gavetas: (19,46 x 4,85) = 94,38 M²		
				Aterro baldrame: (94,38 x 0,30) = 28,31 M³		
			MÓDULO 5	Gavetas: (19,46 x 4,85) = 94,38 M²		
				Aterro baldrame: (94,38 x 0,30) = 28,31 M³		
			MÓDULO 6	Gavetas: (19,46 x 4,85) = 94,38 M²		
				Aterro baldrame: (94,38 x 0,30) = 28,31 M³		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS				UND.	QTDE.	
	DESONERADO	ONERADO							
3.6	03.009.0003-A	03.009.0003-0	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 20CM,COM MACO						
			MÓDULO 1	Aterro do baldrame	28,31	M3	M3	169,88	
			MÓDULO 2	Aterro do baldrame	28,31	M3			
			MÓDULO 3	Aterro do baldrame	28,31	M3			
			MÓDULO 4	Aterro do baldrame	28,31	M3			
			MÓDULO 5	Aterro do baldrame	28,31	M3			
			MÓDULO 6	Aterro do baldrame	28,31	M3			
4.0			ESTRUTURA						
4.1	11.013.0075-A	11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS						
			MÓDULO 1	Sapatas:	(0,70x0,70x0,50h) = 0,25 x 24 unid.=	6,00	M3	M3	120,99
				Arranques:	(0,30x0,10x0,70h) = 0,021x24 unid.=	0,50	M3		
				Cintamento:	Linha horizontal (19,66 x 3 unid) = 58,98				
					Linha vertical (5,05 x 2 ) = 10,10				
					58,98 x 10,10 = 69,08 x 0,13 x 0,3 =	2,69	M3		
				Pilares:	0,13 x 0,25 x 2,30 x 24unid. =	1,79	M3		
				Piso do arruamento:	22,66 (largura) x 9,06 (altura) =				
					205,07 (área de abrang.) - 99,28m² (área dos lóculos) =				
					105,78m² x 0,08 (altura) =	8,46	M3		
				Total =		19,44	M3		
			MÓDULO 2	Sapatas:	(0,70x0,70x0,50h) = 0,25 x 24 unid.=	6,00	M3	M3	120,99
				Arranques:	(0,30x0,10x0,70h) = 0,021x24 unid.=	0,50	M3		
				Cintamento:	Linha horizontal (19,66 x 3 unid) = 58,98				
					Linha vertical (5,05 x 2 ) = 10,10				
					58,98 x 10,10 = 69,08 x 0,13 x 0,3 =	2,69	M3		
				Pilares:	0,13 x 0,25 x 2,30 x 24unid. =	1,79	M3		
				Piso do arruamento:	24,66 (largura) x 9,06 (altura) =				
					223,17m² (área de abrang.) - 99,28m² (área dos lóculos) =				
					123,89m² x 0,08 (altura) =	9,91	M3		
				Total =		20,89	M3		
			MÓDULO 3	Sapatas:	(0,70x0,70x0,50h) = 0,25 x 24 unid.=	6,00	M3	M3	120,99
				Arranques:	(0,30x0,10x0,70h) = 0,021x24 unid.=	0,50	M3		
				Cintamento:	Linha horizontal (19,66 x 3 unid) = 58,98				
					Linha vertical (5,05 x 2 ) = 10,10				
					58,98 x 10,10 = 69,08 x 0,13 x 0,3 =	2,69	M3		
				Pilares:	0,13 x 0,25 x 2,30 x 24unid. =	1,79	M3		
				Piso do arruamento:	22,66 (largura) x 9,06 (altura) =				
					205,07 (área de abrang.) - 99,28m² (área dos lóculos) =				
					105,78m² x 0,08 (altura) =	8,46	M3		
				Total =		19,44	M3		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO							
			<b>MÓDULO 4</b>	Sapatas:	$(0,70 \times 0,70 \times 0,50 \text{ h}) = 0,25 \times 24 \text{ unid.} =$	6,00	M3		
				Arranques:	$(0,30 \times 0,10 \times 0,70 \text{ h}) = 0,021 \times 24 \text{ unid.} =$	0,50	M3		
				Cintamento:	Linha horizontal $(19,66 \times 3 \text{ unid}) = 58,98$				
					Linha vertical $(5,05 \times 2) = 10,10$				
					$58,98 \times 10,10 = 69,08 \times 0,13 \times 0,3 =$	2,69	M3		
				Pilares:	$0,13 \times 0,25 \times 2,30 \times 24 \text{ unid.} =$	1,79	M3		
				Piso do arruamento:	$24,66 \text{ (largura)} \times 9,06 \text{ (altura)} =$				
					$223,17 \text{ m}^2 \text{ (área de abrang.)} - 99,28 \text{ m}^2 \text{ (área dos lóculos)} =$				
					$123,89 \text{ m}^2 \times 0,08 \text{ (altura)} =$	9,91	M3		
					Total =	20,89	M3		
			<b>MÓDULO 5</b>	Sapatas:	$(0,70 \times 0,70 \times 0,50 \text{ h}) = 0,25 \times 24 \text{ unid.} =$	6,00	M3		
				Arranques:	$(0,30 \times 0,10 \times 0,70 \text{ h}) = 0,021 \times 24 \text{ unid.} =$	0,50	M3		
				Cintamento:	Linha horizontal $(19,66 \times 3 \text{ unid}) = 58,98$				
					Linha vertical $(5,05 \times 2) = 10,10$				
					$58,98 \times 10,10 = 69,08 \times 0,13 \times 0,3 =$	2,69	M3		
				Pilares:	$0,13 \times 0,25 \times 2,30 \times 24 \text{ unid.} =$	1,79	M3		
				Piso do arruamento:	$22,66 \text{ (largura)} \times 9,06 \text{ (altura)} =$				
					$205,07 \text{ (área de abrang.)} - 99,28 \text{ m}^2 \text{ (área dos lóculos)} =$				
					$105,78 \text{ m}^2 \times 0,08 \text{ (altura)} =$	8,46	M3		
					Total =	19,44	M3		
			<b>MÓDULO 6</b>	Sapatas:	$(0,70 \times 0,70 \times 0,50 \text{ h}) = 0,25 \times 24 \text{ unid.} =$	6,00	M3		
				Arranques:	$(0,30 \times 0,10 \times 0,70 \text{ h}) = 0,021 \times 24 \text{ unid.} =$	0,50	M3		
				Cintamento:	Linha horizontal $(19,66 \times 3 \text{ unid}) = 58,98$				
					Linha vertical $(5,05 \times 2) = 10,10$				
					$58,98 \times 10,10 = 69,08 \times 0,13 \times 0,3 =$	2,69	M3		
				Pilares:	$0,13 \times 0,25 \times 2,30 \times 24 \text{ unid.} =$	1,79	M3		
				Piso do arruamento:	$24,66 \text{ (largura)} \times 9,06 \text{ (altura)} =$				
					$223,17 \text{ m}^2 \text{ (área de abrang.)} - 99,28 \text{ m}^2 \text{ (área dos lóculos)} =$				
					$123,89 \text{ m}^2 \times 0,08 \text{ (altura)} =$	9,91	M3		
					Total =	20,89	M3		
4.2	16.026.0010-A	16.026.0010-0	<b>IMPERMEABILIZANTE DA SUPERFÍCIE DE CONCRETO EM PRESENCIA OU NÃO DE UMIDADE OU DE LENÇOL FREÁTICO, EMPREGANDO SISTEMA PROGRESSIVO DE CRISTALIZAÇÃO COMPOSTO DE INGREDIENTES ATIVOS QUE PENETRAM PROFUNDAMENTE NO CONCRETO POR PROCESSO CATALÍTICO, GERANDO CRISTAIS INSOLÚVEIS DE FIBRAS DENTRÍTICAS NOS POROS E CAPILARIDADES</b>						
			CINTAMENTO:						
			<b>MÓDULO 1</b>						
				Perímetro (interno e externo) = $49,42 \times 2 = 98,84 \times 0,30 \text{ h} =$	29,65	M2			
				Perímetro (superior) = $49,42 \times 0,13 \text{ h} =$	6,42	M2			
					36,07	M2			
			<b>MÓDULO 2</b>						
				Perímetro (interno e externo) = $49,42 \times 2 = 98,84 \times 0,30 \text{ h} =$	29,65	M2			
				Perímetro (superior) = $49,42 \times 0,13 \text{ h} =$	6,42	M2			
					36,07	M2			
			<b>MÓDULO 3</b>						
				Perímetro (interno e externo) = $49,42 \times 2 = 98,84 \times 0,30 \text{ h} =$	29,65	M2			



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL  
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
			<div>Perímetro (superior) = 49,42 x 0,13h =<div>6,42M2</div></div> <div>36,07M2</div>	M2	216,42
			<b>MÓDULO 4</b>		
			<div>Perímetro (interno e externo) = 49,42 x 2 = 98,84 x 0,30h =<div>29,65M2</div></div>		
			<div>Perímetro (superior) = 49,42 x 0,13h =<div>6,42M2</div></div> <div>36,07M2</div>		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.			
	DESONERADO	ONERADO						
4.3	13.373.0010-A	13.373.0010-0	<b>MÓDULO 5</b>  Perímetro (interno e externo) = 49,42 x 2 = 98,84 x 0,30h = 29,65 M2  Perímetro (superior) = 49,42 x 0,13h = 6,42 M2  36,07 M2	M2	736,36			
			<b>MÓDULO 6</b>  Perímetro (interno e externo) = 49,42 x 2 = 98,84 x 0,30h = 29,65 M2  Perímetro (superior) = 49,42 x 0,13h = 6,42 M2  36,07 M2					
	<b>PATIO DE CONCRETO ARMADO,CAPEADO COM AGREGADO DE ALTA RESIST ENCIA,ALISADO MECANICAMENTE,COM ESPESSURA DE 8 A 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA CORRIDA COMPACTADA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, LASTRO DE BRITA E FORNECIMENTO DO CONCRETO E DA ARMACAO, INCLUSIVE JUNTA PLASTICA A CADA 2,50M,TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS</b>							
	<b>MÓDULO 1</b>  22,66 (largura) x 9,05 (altura) = 205,07m² (área de abrangência) - 99,28m² (área do lóculo) = 105,79 M2	M2						
	<b>MÓDULO 2</b>  24,66 (largura) x 9,05 (altura) = 223,17m² (área de abrangência) - 99,28m² (área do lóculo) = 123,89 M2							
	<b>MÓDULO 3</b>  22,66 (largura) x 9,05 (altura) = 205,07m² (área de abrangência) - 99,28m² (área do lóculo) = 105,79 M2							
	<b>MÓDULO 4</b>  24,66 (largura) x 9,05 (altura) = 223,17m² (área de abrangência) - 99,28m² (área do lóculo) = 123,89 M2							
	<b>MÓDULO 5</b>  22,66 (largura) x 10,05 (altura) = 227,73m² (área de abrangência) - 99,28m² (área do lóculo) = 128,45 M2							
	<b>MÓDULO 6</b>  24,66 (largura) x 10,05 (altura) = 247,83m² (área de abrangência) - 99,28m² (área do lóculo) = 148,55 M2							
	5.0 SUPRA ESTRUTURA							
	5.1		11.030.0080-A			11.030.0080-0	<b>LAJE PRE-MOLDADA BETA 16,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 5,20M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLoS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO</b>	
		<b>CASA DO FILTRO</b>  Casa do filtro: Cobertura = 9m² 9,00 M2  <b>MÓDULO 1</b>  Módulo gaveta: 1ª, 2ª e 3ª laje (19,66 x 5,05 = 99,28 x 3 unid.) = 297,84 M2  Cobertura: (20,26 x 5,65) = 114,47 M2  Total = 412,31						



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
			<b>MÓDULO 2</b>	M2	2.482,86
			Módulo gaveta: 1ª, 2ª e 3ª laje (19,66 x 5,05 = 99,28 x 3 unid.) = 297,84		
			Cobertura: (20,26 x 5,65) = 114,47		
			Total = 412,31		
			<b>MÓDULO 3</b>		
			Módulo gaveta: 1ª, 2ª e 3ª laje (19,66 x 5,05 = 99,28 x 3 unid.) = 297,84		
			Cobertura: (20,26 x 5,65) = 114,47		
			Total = 412,31		
			<b>MÓDULO 4</b>		
			Módulo gaveta: 1ª, 2ª e 3ª laje (19,66 x 5,05 = 99,28 x 3 unid.) = 297,84		
			Cobertura: (20,26 x 5,65) = 114,47		
			Total = 412,31		
<b>MÓDULO 5</b>					
Módulo gaveta: 1ª, 2ª e 3ª laje (19,66 x 5,05 = 99,28 x 3 unid.) = 297,84					
Cobertura: (20,26 x 5,65) = 114,47					
Total = 412,31					
<b>MÓDULO 6</b>					
Módulo gaveta: 1ª, 2ª e 3ª laje (19,66 x 5,05 = 99,28 x 3 unid.) = 297,84					
Cobertura: (20,26 x 5,65) = 114,47					
Total = 412,31					
6.0 ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
6.1	12.003.0115-A	12.003.0115-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL		
			Casa do filtro: 3,00 x 3,00 = 15,00m² x 2,40h = 21,60 M2	M2	21,60
6.2	12.005.0010-A	12.005.0010-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL		
			MÓDULO 1 ( 19,66 x 2,40h x 1 unid. = 47,18 m2) + (5,05 x 2,40h x 22 unid. = 266,64m²) = 313,82 M2	M2	1882,92
			MÓDULO 2 ( 19,66 x 2,40h x 1 unid. = 47,18 m2) + (5,05 x 2,40h x 22 unid. = 266,64m²) = 313,82 M2		
			MÓDULO 3 ( 19,66 x 2,40h x 1 unid. = 47,18 m2) + (5,05 x 2,40h x 22 unid. = 266,64m²) = 313,82 M2		
			MÓDULO 4 ( 19,66 x 2,40h x 1 unid. = 47,18 m2) + (5,05 x 2,40h x 22 unid. = 266,64m²) = 313,82 M2		
			MÓDULO 5 ( 19,66 x 2,40h x 1 unid. = 47,18 m2) + (5,05 x 2,40h x 22 unid. = 266,64m²) = 313,82 M2		
			MÓDULO 6 ( 19,66 x 2,40h x 1 unid. = 47,18 m2) + (5,05 x 2,40h x 22 unid. = 266,64m²) = 313,82 M2		
7.0 INSTALAÇÕES					
7.1 ELÉTRICAS					





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL  
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
7.1.1	15.015.0020-A	15.015.0020-0	INSTALAÇÃO DE PONTO DE LUZ EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXÕES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA		
			Casa do filtro:	1,00 UNID	UNID 1,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
7.1.2	15.015.0250-A	15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA		
			Casa do filtro: 1,00 UNID	UNID	1,00
7.1.3	15.018.0325-A	15.018.0325-0	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 40X40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Super postes: 3,00 UNID	UNID	3,00
7.1.4	15.018.0133-A	15.018.0133-0	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Super postes: 2,00 UNID	UNID	4,00
			Filtro inativador de gases: 1,00 UNID		
			Bomba do poço artesiano: 1,00 UNID		
7.1.5	21.015.0231-A	21.015.0231-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8" (16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO		
			Super postes: 2,00 UNID	UNID	4,00
			Filtro inativador de gases: 1,00 UNID		
			Bomba do poço artesiano: 1,00 UNID		
7.1.6	15.007.0495-A	15.007.0495-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAZE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 4 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Super postes: 1,00 UNID	UNID	3,00
			Filtro inativador de gases: 1,00 UNID		
			Bomba do poço artesiano: 1,00 UNID		
7.1.7	15.007.0575-A	15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Super postes: 1,00 UNID	UNID	3,00
			Filtro inativador de gases: 1,00 UNID		
			Bomba do poço artesiano: 1,00 UNID		
7.1.8	15.008.0095-A	15.008.0095-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Super postes: 100,00 ML	ML	100,00
	15.008.0100-A	15.008.0100-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL  
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
7.1.9			ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
			Filtro inativador de gases:	150,00 ML	150,00



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.		
	DESONERADO	ONERADO					
7.1.10	15.036.0074-A	15.036.0074-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO				
			Super postes:	50,00	ML	ML	100,00
			Filtro inativador de gases:	50,00	ML		
7.2			ESGOTO				
7.2.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FOSSA SÉPTICA 600L EM MICROPOLIETILENO				
			MÓDULO 1	1,00	UNID	UNID	6,00
			MÓDULO 2	1,00	UNID		
			MÓDULO 3	1,00	UNID		
			MÓDULO 4	1,00	UNID		
			MÓDULO 5	1,00	UNID		
			MÓDULO 6	1,00	UNID		
8.0			ESQUADRIAS				
8.1			FERRAGENS				
8.1.1	14.003.0231-A	14.003.0231-0	PORTA ALUMÍNIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETOM PERFIL SÉRIE EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
			Casa do Filtro	3m x 2,40h =	7,20	M2	M2
8.1.2	14.007.0276-A	14.007.0276-0	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO				
			Casa do Filtro		1,00	UNID	UNID
9.0			REVESTIMENTO E PAVIMENTAÇÃO				
9.1			REVESTIMENTO				
9.1.1	13.001.0026-A	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CMDE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:3,COM 9MM DE ESPESSURA				
			CASA DO FILTRO				
			3,00 x 3 = 9,00m² x 2,40h =			21,60	M2
			Teto: 3,00 X 3,00 =			9,00	M2
			Subtotal =			30,60	M2
			MÓDULO 1				
			Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) =			493,93	M2
			Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) =			370,44	M2
			Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60 [altura] x 126 [unid.]) =			33,89	M2
			Lóculo: (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) =			24,24	M2
			Total =			922,50	M2
			MÓDULO 2				
			Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) =			493,93	M2
			Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) =			370,44	M2
			Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60 [altura] x 126 [unid.]) =			33,89	M2
			Lóculo: (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) =			24,24	M2
			Total =			922,50	M2
			MÓDULO 3				
			Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) =			493,93	M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL  
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
			Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) =	370,44	M2
			Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60 [altura] x 126 [unid.]) =	33,89	M2
			Lóculo: (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) =	24,24	M2
			Total =	922,50	M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
			<b>MÓDULO 4</b> Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) = 493,93 M2 Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) = 370,44 M2 Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60 [altura] x 126 [unid.]) = 33,89 M2 Lóculo: (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 922,50 M2 <b>MÓDULO 5</b> Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) = 493,93 M2 Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) = 370,44 M2 Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60 [altura] x 126 [unid.]) = 33,89 M2 Lóculo: (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 922,50 M2 <b>MÓDULO 6</b> Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) = 493,93 M2 Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) = 370,44 M2 Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60 [altura] x 126 [unid.]) = 33,89 M2 Lóculo: (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 922,50 M2		
9.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
	13.301.0125-B	13.301.0125-1	<b>CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM</b>		
9.2.1			<b>MÓDULO 1</b> Base interna para caimento dentro do lóculo: (2,45 comprimento x 0,80 largura) = 1,96m² x 126 unid = 246,96 M2 <b>MÓDULO 2</b> Base interna para caimento dentro do lóculo: (2,45 comprimento x 0,80 largura) = 1,96m² x 126 unid = 246,96 M2 <b>MÓDULO 3</b> Base interna para caimento dentro do lóculo: (2,45 comprimento x 0,80 largura) = 1,96m² x 126 unid = 246,96 M2 <b>MÓDULO 4</b> Base interna para caimento dentro do lóculo: (2,45 comprimento x 0,80 largura) = 1,96m² x 126 unid = 246,96 M2 <b>MÓDULO 5</b> Base interna para caimento dentro do lóculo: (2,45 comprimento x 0,80 largura) = 1,96m² x 126 unid = 246,96 M2 <b>MÓDULO 6</b> Base interna para caimento dentro do lóculo: (2,45 comprimento x 0,80 largura) = 1,96m² x 126 unid = 246,96 M2	M2	1481,76
10.0			<b>PINTURA</b>		
10.1	17.018.0060-A	17.018.0060-0	<b>PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS</b>		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL  
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
			<b>CASA DO FILTRO</b> Casa do filtro: 3,00 x 3 = 9,00m² x 2,40h = <div>21,60M2</div>		
			<b>MÓDULO 1</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = <div>33,89M2</div> <div>24,24M2</div> <div>Total = 58,13</div>		



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
			<b>MÓDULO 2</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13	M2	370,38
			<b>MÓDULO 3</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		
			<b>MÓDULO 4</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		
			<b>MÓDULO 5</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		
			<b>MÓDULO 6</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		
10.2	17.025.0005-B	17.025.0005-1	<b>PINTURA COM TINTA ACRILICA,ANTIFUNGO/BACTERICIDA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO</b>	M2	370,38
			<b>CASA DO FILTRO</b> Casa do filtro: 3,00 x 3 = 9,00m² x 2,40h = 21,60 M2 Total = 21,60 M2		
			<b>MÓDULO 1</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		
			<b>MÓDULO 2</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		
			<b>MÓDULO 3</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		
			<b>MÓDULO 4</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		
			<b>MÓDULO 5</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		
			<b>MÓDULO 6</b> Lóculo: (19,66 [largura] x 2,40h x 2 lados) - (0,80 [largura] x 0,60h x 126 unid) = 33,89 M2 (5,05 [comprimento] x 2,40h x 2 lados) = 24,24 M2 Total = 58,13		





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
11.0	CONSTRUÇÃO DE GAVETAS				
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO				
11.1.1	16.024.0005-A	16.024.0005-0	IMPERMEABILIZACAO AREA EXPOSTA,S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,TIPO III-B ESP.4MM,APLICADA COM CHAMA DEMACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE		
			MÓDULO 1		
			Cobertura: (20,26 x 5,65) =	114,47	M2
			MÓDULO 2		
			Cobertura: (20,26 x 5,65) =	114,47	M2
			MÓDULO 3		
			Cobertura: (20,26 x 5,65) =	114,47	M2
			MÓDULO 4		
11.1.2	16.036.0035-A	16.036.0035-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PISOS,COM ELASTOMERO A BAS E DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LEN TA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINC EL,COM 1,20MM DE ESPESSURA,ANTIDERRAPANTE,SEM PROTECAO MECANICA		
			Impermeabilização interna dos lóculos		
			MÓDULO 1		
			Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) =	493,92	M2
			Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) =	370,44	M2
			Total =	864,36	M2
			MÓDULO 2		
			Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) =	493,92	M2
11.1.2	16.036.0035-A	16.036.0035-0	Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) =	370,44	M2
			Total =	864,36	M2
			MÓDULO 3		
			Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) =	493,92	M2
			Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) =	370,44	M2
			Total =	864,36	M2
			MÓDULO 4		
			Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) =	493,92	M2
11.1.2	16.036.0035-A	16.036.0035-0	Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) =	370,44	M2
			Total =	864,36	M2
			MÓDULO 5		
			Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) =	493,92	M2
			Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) =	370,44	M2
			Total =	864,36	M2
			MÓDULO 6		
			Base e teto: 2,45 x 2 (comprimento 2x) x 0,80 (largura) x 126 (qtde gavetas) =	493,92	M2
11.1.2	16.036.0035-A	16.036.0035-0	Laterais: 2,45 x 2 (lado direito e esquerdo) x 0,60h x 126 (qtde gavetas) =	370,44	M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL  
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
			Total =	864,36	M2



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
11.2			PEDRAS DE CONTENÇÃO DE NECROCHORUME E TAMPAS DE FECHAMENTO		
11.2.1	13.036.0010-A	13.036.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM, POLIDO, ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO PRONTO		
			MÓDULO 1		
			Tampa das gavetas: 0,85 (larg. Gaveta) x 0,65 (altura) x 126 (qtde gavetas) =	69,62	M2
			MÓDULO 2		
			Tampa das gavetas: 0,85 (larg. Gaveta) x 0,65 (altura) x 126 (qtde gavetas) =	69,62	M2
			MÓDULO 3		
			Tampa das gavetas: 0,85 (larg. Gaveta) x 0,65 (altura) x 126 (qtde gavetas) =	69,62	M2
			MÓDULO 4		
			Tampa das gavetas: 0,85 (larg. Gaveta) x 0,65 (altura) x 126 (qtde gavetas) =	69,62	M2
			MÓDULO 5		
			Tampa das gavetas: 0,85 (larg. Gaveta) x 0,65 (altura) x 126 (qtde gavetas) =	69,62	M2
			MÓDULO 6		
			Tampa das gavetas: 0,85 (larg. Gaveta) x 0,65 (altura) x 126 (qtde gavetas) =	69,62	M2
11.2.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA 16 DE AÇO GALVANIZADA, DOBRADA EM Z, PINTURA EM CINZA, COM PARABOLT 2" E PORCA BORBOLETA GALVANIZADA.		
			Perfil metálico de suporte para assentamento das pedras		
			MÓDULO 1		
			Lóculo = 21,00 (comprimento) x 3 (nº de pavim.) x 2 lados =	126,00	ML
			MÓDULO 2		
			Lóculo = 21,00 (comprimento) x 3 (nº de pavim.) x 2 lados =	126,00	ML
			MÓDULO 3		
			Lóculo = 21,00 (comprimento) x 3 (nº de pavim.) x 2 lados =	126,00	ML
			MÓDULO 4		
			Lóculo = 21,00 (comprimento) x 3 (nº de pavim.) x 2 lados =	126,00	ML
			MÓDULO 5		
			Lóculo = 21,00 (comprimento) x 3 (nº de pavim.) x 2 lados =	126,00	ML
			MÓDULO 6		
			Lóculo = 21,00 (comprimento) x 3 (nº de pavim.) x 2 lados =	126,00	ML
11.2.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA 16 DE AÇO GALVANIZADA, DOBRADA EM L (CANTONEIRA), PINTURA EM CINZA, COM PARABOLT 2" E PORCA BORBOLETA GALVANIZADA.		
			Cantoneira suporte para perfil metálico		
			MÓDULO 1		
			Lóculo = 78 unid	78,00	ML
			MÓDULO 2		
			Lóculo = 78 unid	78,00	ML
			MÓDULO 3		
			Lóculo = 78 unid	78,00	ML
			MÓDULO 4		
			Lóculo = 78 unid	78,00	ML
			MÓDULO 5		
			Lóculo = 78 unid	78,00	ML
			MÓDULO 6		
			Lóculo = 78 unid	78,00	ML



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: ACRÉSCIMO DE LÓCULOS PARA O CEMITÉRIO MUNICIPAL  
LOCAL: RETIRO - SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ.

BASE DE CÁLCULO EMOP/SINAPI/SCO - REF.: NOV/2024

ITEM	CÓDIGO EMPO / SINAPI / SCO		ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTDE.
	DESONERADO	ONERADO			
11.3	TRATAMENTO DE GASES				
11.3.1	PMSPA-A	PMPSA-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA OS CUSTOS DE DESENVOLVIMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DE GASES NECROCHORUME COM O USO DO FILTRO INATIVADOR DE GASES		
			COMPOSIÇÃO UNIDADE DE REFERÊNCIA	UAL	100,00
12.0	LIMPEZA FINAL				
12.1	04.014.0095-A	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)		
			6 UNID	UNID	6,00
13.0	EQUIPAMENTOS				
13.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATÓRIA PANTOGRÁFICA, AUXILIAR DE SEPULTAMENTO, TIPO TESOURA		
				1,00 UNID	1,00 UNID
Bianca Soares Motta Assessora I Matricula: 44.165					