

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (OSSÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
CATEGORIA	1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	
01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDEDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	63,00
	Ossário	Área (m²) 63,00	
01.018.0001-A	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	63,00
	Ossário	Área (m²) 63,00	
01.050.0356-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA	M2	18,09
	Comprimento (m) Largura (m) Área (m²) 6,70 x 2,70 = 18,09		
01.050.0549-A	PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COM A ABNT	M2	18,09
	Comprimento (m) Largura (m) Área (m²) 6,70 x 2,70 = 18,09		
CATEGORIA	2	CANTEIRO DE OBRA	
02.003.0001-B	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª DE 1"X9" E 1"X12" PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ªDE 3"X3" VERTICAIS A CADA 1,50M,EXCLUSIVE PINTURA	M2	66,00
	Perímetro Altura Área (m²) 30,00 x 2,20 = 66,00		
CATEGORIA	3	MOVIMENTO DE TERRA	
03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	6,84
	<div> <div>Altura (m)</div> <div>Fuste/Aranque</div> <div>1,10 x 0,30 x 0,15 x 6,00 = 0,30</div> </div> <div> <div>Altura (m)</div> <div>Baldrame</div> <div>0,50 x 6,75 x 0,50 x 2,00 = 3,38</div> <div>0,50 x 2,75 x 0,50 x 3,00 = 2,06</div> </div> <div> <div>Altura (m)</div> <div>Sapata</div> <div>0,40 x 0,60 x 0,60 x 6,00 = 0,86</div> </div> <div> <div>Altura (m)</div> <div>Escada</div> <div>0,50 x 1,80 x 0,20 = 0,18</div> <div>0,90 x 0,15 x 0,50 = 0,07</div> <div>6,84</div> </div>		
03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3,79
	Escavação (m³) Concreto (m³) Reaterro (m³) 6,84 - 3,05 = 3,79		
CATEGORIA	11	ESTRUTURAS	
11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,20
	<div> <div>Altura (m)</div> <div>Cinta (superior)</div> <div>0,40 x 6,70 x 0,10 x 2,00 = 0,54</div> </div> <div> <div>Altura (m)</div> <div>Cinta (superior)</div> <div>0,40 x 2,70 x 0,10 x 3,00 = 0,32</div> </div> <div> <div>Altura (m)</div> <div>Baldrame</div> <div>0,40 x 6,70 x 0,10 x 3,00 = 0,80</div> </div> <div> <div>Altura (m)</div> <div>Baldrame</div> <div>0,40 x 2,70 x 0,10 x 3,00 = 0,32</div> </div> <div> <div>Altura (m)</div> <div>Sapata</div> <div>0,10 x 0,60 x 0,60 x 6,00 = 0,22</div> <div>Total 2,20</div> </div>		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (OSSÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,02
	<div> <div>Comprimento (m)</div> <div>1,20</div> <div>x</div> <div>Espessura (m)</div> <div>0,10</div> <div>x</div> <div>Altura</div> <div>0,10</div> <div>x</div> <div>Quantidade</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>0,02</div> </div>		
11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO, FCK=25MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA	M3	8,07
	<div> <div>Altura (m)</div> <div>1,10</div> <div>x</div> <div>Largura (m)</div> <div>0,30</div> <div>x</div> <div>Espessura (m)</div> <div>0,15</div> <div>x</div> <div>Quantidade</div> <div>6,00</div> <div>=</div> <div>0,30</div> </div> <div> <div>Altura (m)</div> <div>0,40</div> <div>x</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>6,70</div> <div>x</div> <div>Espessura (m)</div> <div>0,15</div> <div>x</div> <div>Quantidade</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>0,80</div> </div> <div> <div>Cinta (superior)</div> <div>0,40</div> <div>x</div> <div>2,70</div> <div>x</div> <div>0,15</div> <div>x</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>0,49</div> </div> <div> <div>Baldrame</div> <div>0,40</div> <div>x</div> <div>6,70</div> <div>x</div> <div>0,15</div> <div>x</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>1,21</div> </div> <div> <div>Baldrame</div> <div>0,40</div> <div>x</div> <div>2,70</div> <div>x</div> <div>0,15</div> <div>x</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>0,49</div> </div> <div> <div>Sapata</div> <div>Altura (m)</div> <div>0,40</div> <div>x</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>0,60</div> <div>x</div> <div>Largura (m)</div> <div>0,60</div> <div>x</div> <div>Quantidade</div> <div>6,00</div> <div>=</div> <div>0,86</div> </div> <div> <div>Pilares</div> <div>Altura (m)</div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>0,30</div> <div>x</div> <div>Largura (m)</div> <div>0,30</div> <div>x</div> <div>Quantidade</div> <div>6,00</div> <div>=</div> <div>1,62</div> </div> <div> <div>Cinta (superior)</div> <div>0,40</div> <div>x</div> <div>6,70</div> <div>x</div> <div>0,12</div> <div>x</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>0,64</div> </div> <div> <div>Cinta (superior)</div> <div>0,40</div> <div>x</div> <div>2,70</div> <div>x</div> <div>0,12</div> <div>x</div> <div>3,00</div> <div>=</div> <div>0,39</div> </div> <div> <div>Escada</div> <div>Espessura (m)</div> <div>0,25</div> <div>x</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>1,80</div> <div>x</div> <div>Largura (m)</div> <div>0,80</div> <div>=</div> <div>0,36</div> </div> <div> <div>Laje</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>0,90</div> <div>x</div> <div>Largura (m)</div> <div>0,80</div> <div>x</div> <div>Altura (m)</div> <div>0,16</div> <div>=</div> <div>0,12</div> </div> <div> <div>Patamar</div> <div>0,30</div> <div>x</div> <div>0,80</div> <div>x</div> <div>0,16</div> <div>x</div> <div>16,00</div> <div>=</div> <div>0,61</div> </div> <div> <div>Degraus</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>1,80</div> <div>x</div> <div>Espessura (m)</div> <div>0,10</div> <div>x</div> <div>Altura (m)</div> <div>0,70</div> <div>=</div> <div>0,13</div> </div> <div> <div>Fundação</div> <div>0,90</div> <div>x</div> <div>0,15</div> <div>x</div> <div>0,50</div> <div>=</div> <div>0,07</div> </div> <div>8,07</div>		
11.030.0020-A	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, PARA SOBRECARGA ATÉ 3,5KN/M2 E VADE 4,40M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA, C/CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	23,10
	<div> <div>Comprimento (m)</div> <div>7,00</div> <div>x</div> <div>Largura (m)</div> <div>3,30</div> <div>=</div> <div>23,10</div> </div>		
CATEGORIA	12 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
12.005.0010-A	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 SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELO ÁREA REAL	M2	57,33
	<div> <div>Altura (m)</div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>6,70</div> <div>x</div> <div>Quantidade</div> <div>2,00</div> <div>-</div> <div>Aberturas (m²)</div> <div>0,54</div> <div>=</div> <div>39,66</div> </div> <div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>2,70</div> <div>x</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>16,2</div> </div> <div> <div>Escada</div> <div>Área (m²)</div> <div>1,47</div> <div>=</div> <div>1,47</div> </div> <div>57,33</div>		
CATEGORIA	13 REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
13.001.0011-A	CHAPISCO EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 0,72L/M2 DE LATEX	M2	114,27
	<div> <div>Altura (m)</div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>Comprimento (m)</div> <div>6,70</div> <div>x</div> <div>Quantidade</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>40,2</div> </div> <div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>2,70</div> <div>x</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>16,2</div> </div> <div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>18,00</div> </div> <div> <div>3,00</div> <div>x</div> <div>6,40</div> <div>x</div> <div>2,00</div> <div>=</div> <div>38,4</div> </div> <div> <div>Escada</div> <div>Área (m²)</div> <div>1,47</div> <div>=</div> <div>1,47</div> </div> <div>114,27</div>		
13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 2CM	M2	23,10
	<div> <div>Comprimento (m)</div> <div>Largura (m)</div> </div>		



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA DO CEMITÉRIO SÃO FRANCISCO XAVIER (OSSÁRIO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
	Proteção mecânica 7,00 x 3,30 =	23,10	
13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	13,72
	Área ao redor do ossário (m²) Comprimento (m) Largura (m) 3,90 x 0,50 = 1,95 13,40 x 0,50 = 6,70 3,90 x 1,30 = 5,07 13,72		
CATEGORIA	16 COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
16.020.0001-A	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS, TIPO III-B, ESP. 4,00MM, CONSUMO MÍNIMO 1,15M²/M², APLICAÇÃO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE, CONSUMO 0,40KG/M², INCLUSIVE ESTE	M2	23,10
	Comprimento (m) Largura (m) 7,00 x 3,30 = 23,10		
CATEGORIA	17 PINTURAS		
17.012.0015-A	CAIAÇÃO INTERNA OU EXTERNA SOBRE SUPERFÍCIE ASPERA OU CHAPISCADA EM DUAS DEMAS COM ADICAÇÃO DE FIXADOR	M2	112,80
	Altura (m) Comprimento (m) Quantidade 3,00 x 6,70 x 2,00 = 40,2 3,00 x 2,70 x 2,00 = 16,2 3,00 x 3,00 x 2,00 = 18,00 3,00 x 6,40 x 2,00 = 38,4 112,8		