

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
<b>CATEGORIA 2</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D'AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS,ESQUADRIAS E	M2	24,00
	6,00 X 4,00 = 24,00M2		
02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
Escritório	Quantidade = 1,00 UNID		
02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
Vestibário	Quantidade = 1,00 UNID		
02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
	Área (m²) = 3 X 2,00 = 6,00M2		
<b>CATEGORIA 4</b>	<b>TRANSPORTES</b>		
04.005.0006-B	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 30KM/H,EM	T X KM	3394,00
	Demolições = 113,13m3 x 1,50 (peso específico) = 169,70m3 x 20km/h = 3.394,00 T X KM		
04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE	T	169,70
	Demolições = 113,13m3 x 1,50 (peso específico) = 169,70m3		
TC 09.05.0700 (/)	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE	T	169,70
	Quantidade prevista		
04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	2863,50
	Andaime = 114,54m2 x 25,00km = 2.863,50m2xkm		
04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	114,54
	Andaime = 114.54m2		
<b>CATEGORIA 5</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>		
05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	120,25
	<b>VESTIÁRIO</b>		
	DEMOLIÇÃO		
	PISOS (PAREDE) + ARGAMASSA = 66,93 m2 x 0,03 = 2,00m3	2,00	
	PISOS + ARGAMASSA = 27,48 x 0,03 = 0,82m3	0,82	
	APARELHO SANITARIO = 0,84 x 0,40 x 0,39 = 0,13m3	0,13	
	CUBAS = 0,60 x 0,40 x 0,25 = 0,06m3	0,06	
	PORTAS = 2 x 0,60 x 2,10 = 2,52m3	2,52	
	DIVISÓRIA DE PAREDE = 2 x 1,30 + 1,64 x 1,80 = 10,58m3	10,58	
	TELHADO = 31,51m2 x 0,05 = 1,57m3	1,57	
	<b>ARRANCAMENTO</b>		
	PORTAS = 4,41m2 x 0,03 m = 0,13m3	0,13	
	JANELAS = 1,90m2 x 0,03 m = 0,05m3	0,05	
	<b>CAIXONETES</b>		
	PORTAS (0,70 x 2,10)		
	2,10 m x 0,15 x 0,03 = 0,01m3	0,01	
	12,30 m x 0,15 x 0,03 = 0,05m3	0,05	
	JANELA (0,60 x 1,00)		
	2,40 x 0,15 x 0,03 = 0,01 m3	0,01	
	4,00 x 0,15 x 0,03 = 0,02m3	0,02	
	JANELA (0,70 x 1,00)		
	1,40 x 0,15 x 0,03 = 0,06 m3	0,06	
	2,00 x 0,15 x 0,03 = 0,01 m3	0,01	
	<b>OSSÁRIO</b>		

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
	Escavação (m³) = 3,05m³	3,05	
	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>		
	ARRANCAMENTO		
	PORTAS		
	5,88 x 0,03 = 0,17 m³	0,17	
	1,68 x 0,03 = 0,05 m³	0,05	
	5,04 x 0,03 = 0,15 m³	0,15	
	11,03 x 0,03 = 0,33 m³	0,33	
	JANELAS		
	2,56 x 0,03 = 0,07 m³	0,07	
	7,20 x 0,03 = 0,21m³	0,21	
	1,04 x 0,03 = 0,03 m³	0,03	
	5,60 x 0,03 = 0,16m³	0,16	
	APARELHO SANITARIO = 3 x 0,84 x 0,40 x 0,39 = 0,39m³	0,39	
	CUBAS LOUÇAS = 2 x 0,60 x 0,40 x 0,25 = 0,52m³	0,52	
	BANCAS = 1 x 1,04 x 0,50 = 0,52m³	0,52	
	BANCAS = 2 x 1,51 x 0,50 = 1,51m³	1,51	
	CUBAS INOX = 3 x 0,50 x 0,40 x 0,25 = 0,15m³	0,15	
	TELHADO = 81,81 x 0,05 = 4,09m³	4,09	
	CAIXONETES		
	PORTAS (0,70 X 2,10)		
	16,80m x 0,15 x 0,03 = 0,07m³	0,07	
	26,80m x 0,15 x 0,03 = 0,12m³	0,12	
	PORTAS (0,8 X 2,10)		
	4,20m x 0,15 x 0,03 = 0,01m³	0,01	
	0,80m x 0,15 x 0,03 = 0,01m³	0,01	
	PORTAS (0,6 X 2,10)		
	16,80m x 0,15 x 0,03 = 0,07m³	0,07	
	2,40m x 0,15 x 0,03 = 0,01m³	0,01	
	PORTAS (2,45 X 2,25)		
	9,80m x 0,15 x 0,03 = 0,04m³	0,04	
	4,50m x 0,15 x 0,03 = 0,02m³	0,02	
	<b>GAVETAS E NICHOS = 50,40m³</b>	<b>50,4</b>	
	<b>Total = 80,17m³ x 1,50(emp.) = 120,25m³</b>	<b>80,17</b>	
05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	100,00
	Este item refere-se a colocação de tábuas de madeira sobre o andaimes = 100,m2		
05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	687,24
	ENTORNO DA EDIFICAÇÃO = 38,18 x 3,00 = 114,54m² x 6,00 = 687,24m²		
05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	458,16
	Andaime 114,00 x 4 = 458,16m²		
05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	100,00
	Este item refere-se a colocação de tábuas de madeira sobre o andaimes = 100,m2		
05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO 0,40X0,60M,COM 1MMDE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	Quantidade prevista		
05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1200,00
	Quantidade prevista		