

   		 CONSMARA ENGENHARIA LTDA		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE SANTA RITA				
TÍTULO MUNICÍPIO DE SERRO / MG RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE SANTA RITA LISTA DE MATERIAIS PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA				Nº DO CONTRATO		PÁGINA		
				008/2015		2/3		
				Nº CONSMARA ENGENHARIA		REV.		
				082015-LM-EST		A		
ITEM		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			UNIDADE		QUANTIDADE	
1.0		RECOMPOSIÇÃO DE ESTEIOS DETERIORADOS						
1.1		Identificação de alvenaria a ser demolida			m²		6,72	
1.2		Corte na alvenaria de adobe			m²		8,96	
1.3		Sistema de escoramento em madeira Paraju - Tipo A			unid.		12,00	
1.4		Sistema de escoramento em madeira Paraju - Tipo B			unid.		12,00	
1.5		Corte da parte deteriorada do esteio			unid.		12,00	
1.6		Concreto para regularização da cabeça da estaca fck=25MPa			m³		0,30	
1.7		Forma de madeira para fundação			m²		8,40	
1.8		Armação CA50			kg		24,00	
1.9		Armação CA60			kg		12,00	
1.10		Concreto estrutural de 25 MPa para fundação			m³		0,72	
1.11		Chapa de ligação entre bloco e muleta, CH 5/16"			m²		1,68	
1.12		Camada betuminosa no topo do bloco			m²		1,44	
1.13		Muleta em madeira Paraju			unid.		12,00	
1.14		Recomposição de alvenaria de adobe			m²		6,72	
1.15		Recomposição de revestimento em alvenaria			m²		13,44	
2.0		EXECUÇÃO DE BERÇOS DE CONCRETO PARA BURROS						
2.1		Forma de mdeira para fundação			m²		98,00	
2.2		Concreto estrutural de 25 MPa para fundação			m³		17,00	
2.3		Camada betuminosa no topo do bloco			m²		24,50	
2.4		Fixação de cantoneiras metálicas, conforme projeto			unid.		100,00	
3.0		REFORÇO DE ESTRUTURA DA COBERTURA						
3.1		Reforço de encaixe tipo meia madeira com chapa			unid.		60,00	
3.2		Reforço de encaixe tipo rabo de andorinha com chapa			unid.		120,00	
3.3		Reforço de tirante/frechal com chapa metálica			unid.		6,00	
3.4		Reforço de ligação tipo boca de lobo com parafuso			unid.		200,00	
4.0		REFORÇO DE LIGAÇÕES						
4.2		Reforço de ligações esteio/madre/frechal			unid.		100,00	
5.0		EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - RAMPA						
5.1		Escavação das sapatas			m³		1,49	
5.2		Concreto estrutural de 25 Mpa			m³		1,49	
5.3		Transporte em carrinho de mão			m³		1,94	
5.4		Carga manual em caminhão basculante			m³		1,94	
5.5		Transporte de material de qualquer natureza			m³		1,94	
5.6		Perfil metálico CX 150x50x7,85			ton.		1,51	
5.7		Perfil metálico CX 100x50x7,85			ton.		1,43	
5.8		Perfil metálico C 60x30x7,85			ton.		0,29	
5.9		Corrimão com guarda-corpo tubular de aço patinável			m		20,23	
5.10		Chapa de distribuição de tensão 10mm			m²		4,17	

   		 CONSMARA ENGENHARIA LTDA		RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE SANTA RITA	
TÍTULO MUNICÍPIO DE SERRO / MG RESTAURAÇÃO DA IGREJA DE SANTA RITA LISTA DE MATERIAIS PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA		Nº DO CONTRATO		PÁGINA	
		008/2015		3/3	
		Nº CONSMARA ENGENHARIA		REV.	
		082015-LM-EST		A	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE		QUANTIDADE	
5.11	Chapa de piso xadrez aluminizada opaca 6,3mm	m²		15,10	
5.12	Parafuso de 1/2" com porca e arruela	unid.		36,00	
5.13	Parafuso auto perfurante para fixação da chapa do piso	unid.		48,00	
5.14	Pintura com tinta epoxídica	m²		5,00	