



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MATEUS					
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE					
OBJETO: ABRIGO DE ÔNIBUS					
DATA BASE: DER-ES/JAN 2018					
DATA BASE: IOPES/AGO 2018					
DATA BASE: SINAPI/SET 2018					
DATA BASE: DER-ES/JAN 2018					
MEMORIAL DE CÁLCULO					
Item	Fonte	Código	Especificação do Serviço		
1			FUNDAÇÃO		
1.1	SINAPI	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata, com previsão de fôrma. AF_06/2017	Unid	Quantidade
			Dimensões sapata :		
			Largura	m	1,40
			Espessura	m	0,70
			Altura	m	0,80
			Quantidade de sapata	und	2,00
			Total	m³	1,57
1.2	SINAPI	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, em madeira serrada, 4 utilizações. AF_09/2017	Unid	Quantidade
			Lados forma:		
			Largura 1,20m x 0,50 m 2 lados	m²	1,20
			Largura 0,5m x 0,30m x 4 lados	m²	0,60
			Largura 0,5m x 0,5m x 2 lados	m²	0,50
			Quantidade de sapata	und	2,00
			Total	m²	4,60
1.3	SINAPI	96546	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm – montagem. AF_06/2017	Unid	Quantidade
			Peso conforme projeto	kg	43,44
			Total	kg	43,44
1.4	SINAPI	94964	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016	Unid	Quantidade
			Volume sapata:		
			corpo da sapata (1,20mx0,5mx0,5m)	m³	0,30
			Pescoço da sapata (0,5mx0,5mx0,3m)	m³	0,08
			Quantidade de sapata	und	2,00
			Total	m³	0,75
1.5	SINAPI	96995	Reaterro manual apoiado com soquete. AF_10/2017	Unid	Quantidade
			Volume de escavação	m³	1,57
			Volume de concreto	m³	0,75
			Volume de reaterro	m³	0,82
			Total	m³	0,82
1.6	IOPES	300304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	Unid	Quantidade
			Volume de concreto	m³	0,75
			Empolamento	und	1,25
			Total	m³	0,94
2			INFRA-ESTRUTURA		
2.1	DER-ES	10179	Perfil metálico seção I	Unid	Quantidade
			Massa linear	kg/m	62,00
			Comprimento total	m	8,22
			Total	kg	509,64
2.2	DER-ES	11465	Perfil laminado W 250 x 44.80, Perfil I	Unid	Quantidade
			Massa linear	kg/m	15,00
			Comprimento total	m	8,67
			Total	kg	130,05
2.3	IOPES	21170	Peça em madeira de lei 8.5 x 2 cm (bruta)	Unid	Quantidade
			Conforme Projeto	m	18,96
			Total	m	18,96
2.4	DER-ES	10150	Chapa de aço 3/8"	Unid	Quantidade
			Massa linear	kg/m²	7,60
			Área total	m²	1,61
			Total	kg	12,24
2.5	DER-ES	10168	Chapa de aço 1/2"	Unid	Quantidade
			Massa linear	kg/m²	10,00
			Área total	m²	0,41
			Total	kg	4,10
2.6	SINAPI	40535	Perfil "u" simples de aço galvanizado dobrado 75 x 40* mm, e = 2,65 mm	Unid	Quantidade
			Massa linear	kg/m	2,99
			Comprimento total	m	20,48
			Total	kg	61,24
2.7	SINAPI	34391	Vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada de 4 mm) - colocado	Unid	Quantidade
			Área total conforme projeto	m²	5,60
			Total	m²	5,60

2.8	IOPES	68020	Chapa de aço galvanizado nº 16 (esp. 1,55mm)	Unid	Quantidade
			Área total conforme projeto	m²	8,63
			Total	m²	8,63
2.9	DNIT	M0013	Grampo de ancoragem CA 50 - D = 12,5 mm - 1,00m	Unid	Quantidade
			Massa linear	kg/m	1,00
			Comprimento de um grampo	m	1,00
			Quantidade	unid	8,00
			Total	kg	8,00
2.10	DNIT	M3172	Porca sextavada galvanizada p/ Grampo Ancoragem	Unid	Quantidade
			Quantidade	unid	8,00
			Total	unid	8,00
3			MÃO DE OBRA		
3.1	SINAPI	920306	Encarregado geral com encargos complementares	unid	Quantidade
			Carga horário/dia	h	6,00
			Dias por mês	und	21,00
			Meses trabalhados	und	6,00
			Total	h	756,00
3.2	SINAPI	920288	Engenheiro civil de obras junior com encargos	unid	Quantidade
			Carga horário/dia	h	1,00
			Dias por mês	und	21,00
			Meses trabalhados	und	6,00
			Total	h	126,00

 MARCELO JUNIOR TEIXEIRA SOARES
 COORDENADOR DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 ENG. CIVIL
 CREA ES - 031529/D