

MEMORIAL DE CALCULO					
TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - MAR/18 - COM DESONERAÇÃO (T135)					
Data Base: 01/03/2018					
Valores com BDI - BDI: 26,24%					
Item	Descrição	Unid.	Calculo	Quant.	
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m3	(rede 60 (1,80 x 0,80 x 292,00) = 420,48) + (rede 80 (2,00 x 1,00 x 1930,60) = 3981,20) + (rede 100 (2,20 x 1,20 x 764,00) = 1779,36)	6298,64	
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m3	rede 60 (1,20 x 0,80 x 292,00) = rede 80 (1,20 x 1,00 x 1930,60) = rede 100 (1,00 x 1,20 x 764,00)	3050,50	
45440	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,40 M (AC)	m	8,00m por boca de lobo = 121,00 x 8,00	968,00	
45445	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M (AC)	m	Tabela Resumo	292,00	
45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M (AC)	m	Tabela Resumo	1990,60	
45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M (AC)	m	Tabela Resumo	674,00	
45535	BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	uni	121,00	121,00	
45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	uni	6,00	6,00	
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,60 M (AC)	m	0,8 x 6	4,80	
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/1,00M DE ALTURA (AC/BC)	uni	35,00	35,00	
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,80 M (AC)	m	0,60 x 35,00	21,00	
45500	POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA (AC/BC)		13,00	13,00	
45505	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA PARA REDE D=1,00 M (AC)	m	0,80 x 13,00	10,40	
41375	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	uni	3,00	3,00	
Demonstrativo do item Administração Local					
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unit.	Total
1	DIVISÃO DE ENGENHARIA				
1.1	Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1	13.020,91	13.020,91
1.2	Topógrafo	mês	1	5.290,48	5.290,48
1.3	Auxiliar de Topografia	mês	1	3.170,95	3.170,95
2	DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
2.1	Vigia	mês	1	2.533,42	2.533,42

3	VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
3.1	Veículos Leves (incluso combustível)	mês	1	3.095,19	3.095,19
				CUSTO TOTAL	27110,95
				BDI (26,24%)	7113,91328
				PREÇO TOTAL	34224,86328
Demonstrativo do item Canteiro de Obras					
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unit.	Total
1	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
1.1	Escritório urbano (cidade)	mês	1	1.737,56	1.737,56
1.2	Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	1	747,29	747,29
1.3	Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	1	622,76	622,76
1.4	Almoxarifado	m²	12	104,84	1.258,08
1.5	Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	6	650,00	3.900,00
1.6	Tenda 6x6 m (refeitório)	mês	1	760,00	760,00
1.7	Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	4	190,00	760,00
1.8	Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	1	1.867,52	1.867,52
1.9	Placa de Obra	m²	12	148,31	1.779,72
1.10	Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	1	2.648,51	2.648,51
				CUSTO TOTAL	16.081,44
				BDI (26,24%)	4219,769856
				PREÇO TOTAL	20.301,21
Demonstrativo do item Mobilização de Equipamentos					
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unit.	Total
1	EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE – 40 KM/H				
1.2	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1	1.513,77	1.513,77
1.3	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - MF 86HS OU EQUIVALENTE		2	1.459,34	2.918,68
2	VEÍCULOS DE PRODUÇÃO (AUTOPROPELIDOS) – 50 KM/H				
2.1	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		4	989,16	3956,64
2.2	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1	867,92	867,92
2.3	CAMINHÃO MUNCK		1	755,92	755,92
				CUSTO TOTAL	10.012,93
				BDI (26,24%)	2627,392832
				PREÇO TOTAL	12.640,32
Demonstrativo do item Mobilização de Mão de Obra					
Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unit.	Total
1	NÍVEL 3				
1.1	Viagem de ônibus (estadual)		48	50,00	2.400,00
1.2	Diária (alimentação)		48	20,00	960,00
				CUSTO TOTAL	3.360,00
				BDI (26,24%)	881,664
				PREÇO TOTAL	4.241,66