

Contratação de Projeto de Engenharia para Duplicação
GO-164, Trecho: Araguapaz / Mozarlândia

Km 0,00 : Início: 15° 5'59.03"S, 50°36'55.28"O
 Km 41,40: Fim: 14°45'26.36"S, 50°32'23.42"O
 DT de Goiânia ao início do trecho: 257 km
 Extensão do trecho: 41,4 km

Km 12	Projeto de OAE, PCA sobre Ribeirão da Lagoinha	
Extensão estimada:	50 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Sondagem, numero de furos :	8 un	Linhas de pórtico: 4
DT de Goiânia (ida e retorno) :	538,00 km	
Instal. de sonda sobre a água:	4 un	
Sondagem		
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo		80,00 m
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho		48,00 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva		13,33 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva		13,33 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva		13,33 m
Transporte de Equipamento de Sondagem		1.076,00 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água		4,00 um

Km 14,2	Projeto de OAE, PCA sobre o Ribeirão Alagadinho	
Extensão estimada:	68 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Sondagem, numero de furos :	10 un	Linhas de pórtico: 5
DT de Goiânia (ida e retorno) :	542,40 km	
Instal. de sonda sobre a água:	6 un	
Sondagem		
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo		100,00 m
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho		60,00 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva		16,67 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva		16,67 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva		16,67 m
Transporte de Equipamento de Sondagem		1.084,80 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água		6,00 um

Km 33,2	Projeto de OAE, PCA sobre o Córrego Alagado	
Extensão estimada:	50 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Sondagem, numero de furos :	8 un	Linhas de pórtico: 4
DT de Goiânia (ida e retorno) :	580,40 km	
Instal. de sonda sobre a água:	4 un	
Sondagem		
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo		80,00 m
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho		48,00 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva		13,33 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva		13,33 m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva		13,33 m
Transporte de Equipamento de Sondagem		1.160,80 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água		4,00 um

1. Para fins de especificação da categoria dos materiais sondados, será utilizado o seguinte critério, para cada furo:
 Material de 1ª Categoria: 10 metros
 Material de 2ª Categoria: 6 metros
 Material de 3ª Categoria: 5 metros
 TOTAL: 21 metros
2. Para fins de especificação da dureza da rocha sondada (Material de 3ª Categoria), será considerado 1/3 para cada graduação de abrasividade da rocha. Desta forma, para cada furo:
 Rocha Pouco Abrasiva: 1,67 metros
 Rocha Medianamente Abrasiva: 1,67 metros
 Rocha Muito Abrasiva: 1,66 metros
 TOTAL: 5 metros
3. Peso do equipamento de sondagem. Utilizado como fonte o fabricante APL. .
 Peso do equipamento informado pelo fabricante: 2000 kg
4. Execução de sondagens no leito do curso d'água,
 será considerado que as sondagens localizadas nos pórticos centrais
5. Todos os quantitativos aqui calculados são estimativas para fins de orçamentação.
 Significa que deverão ser conferidos, medidos e atestados em campo.
 Todos os serviços devem ser pagos conforme os quantitativos medidos em campo.
6. Distância de transporte do equipamento de sondagem, a partir de Goiânia, ida e retorno.
7. Estima-se um vão máximo de até 20m para todas as obras de arte especiais.

Resumo dos Serviços para Orçamento:

item	Codigo	Serviços	unid.	Qde
1	45854	Projeto Estrutural de OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m	168,00
2	45876	Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo Plano - Faixa acima de 40 km	km	41,40
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	260,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	156,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	43,33
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	43,33
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	43,33
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	3.321,60
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	14,00