

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Duplicação GO-222, Trecho: Anápolis / Nerópolis

Km 0,00 : Início: LAT -16,34455°, LONG -48,97101°
 Km 29,9: Fim: LAT -16,41983°, LONG -49,21875°
 DT de Goiânia ao início do trecho: 56,7 km
 Extensão do trecho: 29,9 km

Km 15,2	Projeto de OAE, Bacia 9	
Extensão estimada:	35 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Sondagem, numero de furos :	6 un	Linhas de pórtico: 3
DT de Goiânia (ida e retorno) :	143,80 km	
Instal. de sonda sobre a água:	2 un	
Sondagem		
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo	60,00	m
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho	36,00	m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva	10,00	m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva	10,00	m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva	10,00	m
Transporte de Equipamento de Sondagem	287,60	tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00	um

Km 29,4	Projeto de OAE, Bacia 19	
Extensão estimada:	20 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Sondagem, numero de furos :	4 un	Linhas de pórtico: 2
DT de Goiânia (ida e retorno) :	172,20 km	
Instal. de sonda sobre a água:	0 un	
Sondagem		
Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo	40,00	m
Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho	24,00	m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva	6,67	m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva	6,67	m
Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva	6,67	m
Transporte de Equipamento de Sondagem	344,40	tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	-	um

Critérios p/ Orçamento de Sondagem:

- 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
- 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	55,00
2	45875	Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo Plano - Faixa de 15 a 40 km	km	29,90
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	100,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	60,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	16,67
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	16,67
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	16,67
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	632,00
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	2,00