

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação GO-060, Santa Bárbara de Goiás / Entr. GO-156 (Nazário)

Km 0,00 : Início: 16,580536°S, 49,707572°O
Km 20,90: Fim: 16,59025°S, 49,89130°O
DT de Goiânia ao início do trecho: 49,9 km

Km 2,4

Projeto de OAE, PCA sobre Ribeirão Fazendinha

Extensão estimada: 28 m
Considerando vãos de: 20 m
Sondagem, numero de furos : 6 un
DT de Goiânia (ida e retorno) : 104,60 km
Instal. de sonda sobre a água: 2 un

Linhas de pórtico: 3

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	209,20	tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00	um

Km 18,6

Projeto de OAE, PCA sobre Ribeirão Terra Pobre

Extensão estimada: 32 m
Considerando vãos de: 20 m
Sondagem, numero de furos : 6 un
DT de Goiânia (ida e retorno) : 137,00 km
Instal. de sonda sobre a água: 2 un

Linhas de pórtico 3

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	274,00	tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00	um

Crítérios 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
- Peso do equipamento de sondagem. Utilizado como fonte o fabricante APL. .
Peso do equipamento informado pelo fabricante: 2000 kg
- Execução de sondagens no leito do curso d'água,
será considerado que as sondagens localizadas nos pórticos centrais
- 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.
- Distância de transporte do equipamento de sondagem, a partir de Goiânia, ida e retorno

Resumo dos Serviços para Orçamento:

item	Codigo	Serviços	unid.	Qde
1	45854	Projeto Estrutural de OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m	60,00
2	45878	Projeto Rodoviário - Duplicação - Relevo Ondulado - Faixa de 15 a 40 km	km	20,90
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	120,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	72,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	20,00
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	20,00
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	20,00
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	483,20
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	4,00