

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Anteprojeto de Engenharia GO-454: Trecho Entr. GO-173 / Pte. Rio Araguaia

Km 0,00 : **Início, 14°45'28.46"S, 50°32'22.98"O** ENTR. GO-173
 Km 12,00: **Fim, 14°36'23.53"S, 50°1'18.45"O** Antes da Praça de Pedágio
 DT de Goiânia ao início do trecho: 393 km
 Extensão do trecho: 12 km

Km: 6,2 Projeto de OAE Nº 1
 Extensão estimada: 120 m
 Considerando vãos de: 20 m
 Sondagem, numero de furos : 7 un Linhas de pórtico: 7
 DT de Goiânia (ida e retorno) : 798,40 km
 Instal. de sonda sobre a água: 4 un
Sondagem
 Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo 70,00 m
 Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho 42,00 m
 Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva 11,67 m
 Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva 11,67 m
 Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva 11,67 m
 Transporte de Equipamento de Sondagem 1596,80 tkm
 Instalação de Sonda Sobre a Água 4,00 um

Km 7,05 Projeto de OAE Nº 2
 Extensão estimada: 350 m
 Considerando vãos de: 20 m
 Sondagem, numero de furos : 19 un Linhas de pórtico: 19
 DT de Goiânia (ida e retorno) : 800,10 km
 Instal. de sonda sobre a água: 7 un
Sondagem
 Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo 190,00 m
 Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho 114,00 m
 Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva 31,67 m
 Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva 31,67 m
 Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva 31,67 m
 Transporte de Equipamento de Sondagem 1600,20 tkm
 Instalação de Sonda Sobre a Água 7,00 um

Km 9,5 Projeto de OAE Nº 3
 Extensão estimada: 345 m
 Considerando vãos de: 20 m
 Sondagem, numero de furos : 19 un Linhas de pórtico: 19
 DT de Goiânia (ida e retorno) : 805,00 km
 Instal. de sonda sobre a água: 7 un
Sondagem
 Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo 190,00 m
 Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho 114,00 m
 Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva 31,67 m
 Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva 31,67 m
 Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva 31,67 m
 Transporte de Equipamento de Sondagem 1610,00 tkm
 Instalação de Sonda Sobre a Água 7,00 um

Creritrios 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

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

Resumo dos Serviços para Orçamento:

item	Codigo	Serviços	unid.	Qde
1	45864	Anteprojeto Estrutural de OAE - Extensão acima de 100 m	m	815,00
2	45844	Anteprojeto Rodoviário - Relevo Ondulado - Faixa de 5 a abaixo de 15 km	km	12,00
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	450,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	270,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	75,00
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	75,00
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	75,00
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	4.807,00
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	18,00