

**Contratação de Projeto de Engenharia para Construção
GO-456: Ent. GO-449 até Faina**

Coordenadas Início:	15°21'48.78"S, 50°40'40.00"O
Coordenadas Fim:	15°26'41.53"S, 50°22'3.40"O
DT de Goiânia ao início do trecho:	365 km
Extensão do trecho:	42,1 km
Relevo:	Plano

1 Projeto de OAE

Localização (km):	40,8
Extensão estimada:	30 m
Considerando vãos de:	20 m
Linhas de pórtico:	3 un
Sondagem, numero de furos :	6 un
DT de Goiânia (ida e retorno):	811,60 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	1.623,20 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00 un

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: 5*1/3 metros
Rocha Medianamente Abrasiva: 5*1/3 metros
Rocha Muito Abrasiva: 5*1/3 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 (-16.6868, -49.2708), ida e retorno.
- 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	30,00
2	45833	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	km	42,10
3	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	m	60,00
4	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	m	36,00
5	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	10,00
6	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	10,00
7	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	10,00
8	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM - KM RODADO	tkm	1.623,20
9	45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA	un	2,00