

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação

GO-413, TRECHO 1: Início Perímetro Urbano Varjão / ENTR. GO-319(B);
GO-413, TRECHO 2: ENTR. GO- 319(A) / ENTR. GO-217 (Mairipotaba)

Km 0,00 : Início trecho 01: 17° 3'7.34"S; 49°38'1.52"O
km 6,59: Final trecho 01: 17° 6'8.63"S, 49°36'40.60"O
km 7,09: Início trecho 02: 17° 6'19.17"S, 49°36'57.36"O
Km 37,50: Final trecho 02: 17°17'40.55"S; 49°29'32.45"O
TOTAL : 37,50 km

Km 3,10: BDCC
Km 13,70: BSCC
Km 17,50: BTCC
Km 19,10: BTCC
Km 25,50: BSCC
Km 23,90: BDCC
Km 32,20: BTCC
Km 33,40: BTCC

Km 5,70: Projeto de OAE, PCA sobre Rio Salobro de Cima
Extensão estimada: **40 m**
Considerando vãos de 20 metros
Sondagem, numero de furos : 4 un (Uma linha de portico)
DT de Goiânia (ida e retorno) : 157,00 km
Instal. de sonda sobre a água: 4 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 314,00 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água 4,00 un

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	40,00
2	45835	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA DE 15 A 40 KM	km	37,50
3	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	m	40,00
4	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	m	24,00
5	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	6,67
6	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	6,67
7	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	6,67
8	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDA	tkm	314,00
9	45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA	un	4,00