

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação

GO-319, TRECHO: ENTR. GO-217 - ENTR. GO-413,
GO-319, TRECHO: ENTR. 413 (B) – ACESSO VARJÃO,
GO-319, ACESSO VARJÃO – ENTR. GO-040(A)/219(A) (ARAGOIÂNIA).

Km 0,00 : Início: 17° 8'22.16"S; 49°43'42.56"O
Km 42,50: Fim: 16°54'58.99"S; 49°27'16.77"O

Km 1,00: BSCC
Km 10,00: BTCC
Km 12,00: BDCC
Km 15,20: BTCC
Km 21,10: BTCC

Km 2,60: Projeto de OAE, PCA sobre Rio dos Bois

Extensão estimada: 100 m

Considerando vãos de 20 metros

Sondagem, numero de furos : 16 un (Quatro linhas de portico)

DT de Goiânia (ida e retorno) : 182,60 km

Instal. de sonda sobre a água: 16 un

Sondagem

Sondagem de Material de 1a Categoria - Solo 160,00 m

Sondagem de Material de 2a Categoria - Pedregulho 96,00 m

Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Pouco Abrasiva 26,67 m

Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Média Abrasiva 26,67 m

Sondagem de Material de 3a Categoria - Rocha Muito Abrasiva 26,67 m

Transporte de Equipamento de Sondagem 365,20 tkm

Instalação de Sonda Sobre a Água 16,00 un

Crerios 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	100,00
2	45836	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO ONDULADO - FAIXA ACIMA DE 40 KM	km	42,50
3	45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	m	160,00
4	45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	m	96,00
5	45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	m	26,67
6	45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	m	26,67
7	45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	m	26,67
8	45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM	tkm	365,20
9	45956	INSTALAÇÃO DE SONDA SOBRE ÁGUA	un	16,00