

QUANTITATIVOS PARA ELABORAÇÃO DE TERMO DE REFERÊNCIA

Contratação de Projeto de Engenharia para Implantação GO-060, Trindade (Final da duplicação) - Santa Bárbara de Goiás

Km 0,00 : Início: 16,64292°S, 49,51896°O
Km 21,90: Fim: 16,58053°S, 49,70757°O
DT de Goiânia ao início do trecho: 28 km

Km 9,4 Projeto de OAE, PCA sobre Ribeirão Fazendinha

Extensão estimada:	30 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Sondagem, numero de furos :	6 un	Linhas de pórtico: 3
DT de Goiânia (ida e retorno) :	74,80 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	149,60 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00 um

Km 9,6 Projeto de OAE, Viaduto Ferrovia Norte Sul

Extensão estimada:	30 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Sondagem, numero de furos :	6 un	Linhas de pórtico: 3
DT de Goiânia (ida e retorno) :	75,20 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	150,40 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00 um

Km 13,6 Projeto de OAE, PCA sobre Ribeirão Terra Pobre

Extensão estimada:	30 m	
Considerando vãos de:	20 m	
Sondagem, numero de furos :	6 un	Linhas de pórtico: 3
DT de Goiânia (ida e retorno) :	83,20 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	166,40 tkm
Instalação de Sonda Sobre a Água	2,00 um

Critérios p/ Orçamento de Sondagem:

1. 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	45854	Projeto Estrutural de OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	m	90,00
2	45878	Projeto Rodoviário - Duplicação - Faixa de 15 a 40 km	km	21,90
3	45950	Sondagem Mat. 1ª CAT. - Solo	m	180,00
4	45951	Sondagem Mat. 2ª CAT. - Pedregulho	m	108,00
5	45952	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Pouco Abrasiva	m	30,00
6	45953	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Média Abrasiva	m	30,00
7	45954	Sondagem Mat. 3ª CAT. - Rocha Muito Abrasiva	m	30,00
8	45955	Transporte de Equipamento de Sondagem	ton km	466,40
9	45956	Instalação de Sonda sobre a Água	un	6,00