



ESTADO DE GOIÁS
Prefeitura Municipal de Itapaci

CREA - GO

Este atestado, é parte

integrante da certidão

nº 703.12003 - CAT

Expedida em 13/08/03

Ass. [assinatura]

m² 52,50

Fls. 04/12

2.1	Escavação de material de 1ª categoria com retroescavadeira		
2.2	Apiloamento de valas ou cavas		
2.3	Escavação e carga de material de jazida	m³	14,50
2.4	Aterro compac. de talude (diques) em cam. 20 cm 95 % PN (solo selecionado)	m³	14,50
2.5	Aquisição de material de jazida	m³	14,50
3.0	CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS		
3.1	Carga mecanizada em caminhão basculante 1ª. Categoria	m³	66,00
3.2	Transporte e descarga de material de 1ª ou 2ª categoria, para distância maior que 10 Km até 15 Km	m³xkm	984,50
3.3	Transporte e descarga de material de jazida, para distância maior que 15 km até 20 Km	m³xkm	267,00
3.4	Espalhamento de material em bota fora	m³	66,00
4.0	FUNDAÇÕES		
4.1	Escavação de estaca à trado DN 30 cm	m	96,00
4.2	Lastro de concreto magro esp. = 5 cm	m²	13,00
4.3	Formas compensada, madeirite, esp=12mm, com sarrafo de pinhos de 3 terceira, reaproveitamento de 2 vezes	m²	14,50
4.4	Armadura de aço em barras	kg	557,50
4.5	Concreto estrutural usinado bombeado Fck=15 MPa (incluindo lançamento, aplicação e adensamento)	m³	0,50
4.6	Concreto estrutural usinado bombeado Fck=20 MPa, com adição de 8 à 10% de microssilica (incluindo lançamento, aplicação e adensamento)	m³	27,50
4.7	Concreto estrutural usinado bombeado Fck=40 MPa, com adição de 8 à 10% de microssilica (incluindo lançamento, aplicação e adensamento)	m³	13,00
5.0	IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTOS		
5.1	Impermeabilização com K-11/KZ e Interzinc para superfícies molhadas (aplicação e material)	m²	17,50
6.0	PINTURAS		
6.1	Pintura a óleo sobre tubulação	m²	27,50
6.2	Logotipo padrão SANEAGO	un	2,00
7.0	MONTAGEM DE MATERIAL ELÉTRICO		
7.1	Ajudante	h	104,00
7.2	Eletricista	h	64,00
7.3	Eletrotécnico	h	64,00
7.4	Caminhão munck para 03 ton	h	4,00
8.0	DIVERSOS (OBRAS LOCALIZADAS)		
8.1	Guarda-corpo de tubo industrial 1.1/2" (40 mm) chapa 13; h=1,0 m, c/ tela artística 3 x 3 fio 12, perfil U dim. 19,05 x 19,05 x 3,17 mm, barra retangular dim 9,52 x 6,35 mm, fixada em chapa metálica dim: 0,20 x 0,10 x 0,05 cm, c/ injeção de silicone, Caixa concreto armado com fundo em lastro de concreto aberta para S.A.A (caixa de descarga) dim. 1,20m x 1,40m x 0,70m	m	3,00
8.2	Limpeza final da construção	un	1,00
8.3		m²	8,50
7	- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Locação e demarcação da obra	m²	30,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação de material de 1ª categoria com retroescavadeira	m³	56,50
2.2	Apiloamento de valas ou cavas	m²	30,00
2.3	Escavação e carga de material de jazida	m³	57,00
2.4	Aterro compac. de talude (diques) em cam. 20 cm 95 % PN (solo selecionado)	m³	57,00
2.5	Aquisição de material de jazida	m³	57,00
3.0	CARGA, TRANSPORTES E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO E OUTROS		
3.1	Carga mecanizada em caminhão basculante 1ª. categoria	m³	7,00
3.2	Transporte e descarga de material de 1ª ou 2ª categoria, para distância maior que 10 Km até 15 Km	m³xkm	102,00
3.3	Transporte e descarga de material de jazida, para distância maior que 15 km até 20 Km	m³xkm	1.079,00
3.4	Espalhamento de material em bota fora	m³	7,00
4.0	FUNDAÇÕES		
4.1	Lastro de concreto magro esp. = 5 cm	m²	3,00
4.2	Formas compensada, madeirite, esp=12mm, com sarrafo de pinhos de 3 terceira, reaproveitamento de 2 vezes	m²	9,50
4.3	Armadura de aço em barras	kg	62,00
4.4	Concreto estrutural usinado bombeado Fck=15 MPa (incluindo lançamento, aplicação e adensamento)	m³	8,00
5.0	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		