



**PREFEITURA
DE GOIÂNIA**

OBRA: Serviços de Engenharia para atender a Ampliação do Aterro Sanitário de Goiânia e Construção da Lagoa de Recalque

LOCAL: Aterro Sanitário, Rodovia GO-060, Km 03, Chacara São Joaquim, Goiânia/GO

COMPANHIA DE URBANIZAÇÃO DE GOIÂNIA - COMURG

DATA: 13/02/2020.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITARIO			PREÇO	TOTAL
				MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL		
1	PREPARAÇÃO DA ÁREA							
1.1	Placa de obra - Padrão Goinfra	m ²	16					
1.2	Limpeza mecânica de terreno	m ²	45.796					
1.3	Geocomposto bentonítico - GCL DE 3,6 Kg/m ² *	m ²	45.796					
1.4	Manta termoplástica, PEAD, geomembrana lisa, E=2 mm (NBR 15.352)	m ²	45.796					
2	COBERTURA E PROTEÇÃO DA MANTA DE PEAD							
2.1	Argila ou barro para aterro/reaterro (com transporte até 10 km)	m ³	17.558,40					
2.2	Espalhamento mecanico	m ²	43.896					
3	REDE DE CHORUME							
3.1	Fornecimento/Instalação de manta Bidim RT- 16	m ²	3.265					
3.2	Fornecimento e lançamento de brita nº 4	m ³	1.450,00					
3.3	Enrocamento manual com arrumação do material	m ³	260,00					

4	REDE DE RECALQUE DE CHORUME						
4.1	Tubulação de PVC 110 mm (marrom)	m	800,00				
4.2	Motobomba autoescorvante motor elétrico trifásico 7,4 HP boca diâmetro de sucção X rechaque: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H	un.	2,00				
4.3	Chave de bóia automática - 15A/250V	un.	1				
4.4	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	32,00				
4.5	Fornecimento/Instalação de manta Bidim RT- 16	m²	1.130				
4.6	Fornecimento e lançamento de brita nº 4	m³	410,00				
4.7	Enrocamento manual com arrumação do material	m³	100				
5	SISTEMA DE DRENAGEM DE GASES						
5.1	Tubo de concreto armado, Classe EA-2, PB JE, DN 800 mm, para esgoto sanitário (NBR 8.890)	m	22,00				
5.2	Fornecimento e lançamento de brita nº 4	m³	11,05				
5.3	Tubo de PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, d 250 mm, junta elástica integrada, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento.	m	22,00				
5.4	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	44,00				
5.5							

5.5.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	8,00					
5.5.2	Servente com encargos complementares	h	12,00					
6	ADMINISTRACAO							
6.1	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	h	576					
6.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	h	100					
6.3	CANTINA (OBRAS CIVIS)	RE	500					
6.4	CAFÉ DA MANHA	RE	500					
TOTAL DO ORÇAMENTO NÃO INCLUSO BDI							R\$	-
BDI (17,58%)							R\$	-
TOTAL DO ORÇAMENTO INCLUSO - (BDI)							R\$	-

Nády de Sá Almieda Costa Silva
Engenheira Civil e Ambiental - CREA Nº 1013707940 D-GO