

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

OBJETO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA ALAMEDA BIANOR TEIXEIRA NO BAIRRO COQUEIRO - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 400 MM (ESPINHA)

ITEM	VIA	EXTENSÃO	Ø 400			ESCAVAÇÃO MECANIZADA				VOLUME TUBOS	CARGA E DESCARGA	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO	COLCHÃO DE AREIA	ATERRO	REATERRO	ASSENTAMENTO										
			QTDE. BOCAS DE LOBO	EXTENSÃO ESPINHA	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL	TOTAL						TOTAL												
					A											B		C	D = AxBxC	I = (πxr²)xA	E = I	F = E x empolamento 25% x DMT	G = Ax B	H = G x e	K = ((E - J) - (I *0,2))x 70%	L = ((E - J) - (I *0,2))x 30%	M = A
					(und.)											(m)		(m)	Øext + 0,5	((Øext +0,6)+((Øext +0,6) - (Ax0,5%)))/2			10,00	0,20			
					1											AL BIANOR TEIXEIRA		450,00	5,00	5,00	25,00	0,98	1,14	27,93	3,14	3,14	39,25
TOTAL		450,00			25,00			27,93	3,14	3,14	39,25	24,50	4,90	16,67	7,14	25,00											

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 600 MM

ITEM	VIA	Ø 600			ESCAVAÇÃO MECANIZADA			VOLUME TUBOS	CARGA E DESCARGA	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO	COLCHÃO DE AREIA	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO	ASSENTAMENTO											
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL			TOTAL										
				A			B											C	D = AxBxC	E = I	F = E x empolamento 25% x DMT	G = Ax B	H = G x e	K = ((E - J) - (I *0,2))x 70%	L = ((E - J) - (I *0,2))x 30%	L = AxCx2	M = A
				(und.)			(m)											Øext + 0,5	((Øext +0,6)+((Øext +0,6)+(Ax0,5%)))/2	10,00	0,20						
1	AL BIANOR TEIXEIRA	1,00	267,00	267,00	1,22	1,99	648,22	75,45	75,45	943,13	325,74	65,15	391,82	167,92	1.062,66	267,00											
TOTAL				267,00			648,22	75,45	75,45	943,13	325,74	65,15	391,82	167,92	1.062,66	267,00											

CAIXA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	AL BIANOR TEIXEIRA	11,00
TOTAL		11,00

TAMPA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	AL BIANOR TEIXEIRA	11,00
TOTAL		11,00

POÇOS DE VISITA

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	AL BIANOR TEIXEIRA	10,00
TOTAL		10,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	AL BIANOR TEIXEIRA	10,00
TOTAL		10,00

ALA DE LANÇAMENTO

ITEM	VIA
1	
TOTAL	0,00