



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

OBJETO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO E TRANSPOSIÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS - MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA)

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 800 MM																							
ITEM	VIA/TRECHO	Ø 800			ESCAVAÇÃO MECANIZADA			CARGA E DESCARGA	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO	COLCHÃO DE AREIA	VOLUME TUBOS	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO	ASSENTAMENTO							
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL									
				A	B	C	D = AxBxC						E = I	F = E x empolamento 25% x DMT			G = Ax8	H = G	I = (πxπ²)x A	K = ((E - J) - (I *0,2))x 30%	L = ((E - J) - (I *0,2))x 70%	L = AxCx2	M = A
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	((Øext +0,6) + ((Øext +0,6) + (Ax0,5%)))/2								10,00									1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≥ 2,5
1	ANANINDEUA	1,00	90,00	90,00	1,46	1,79	235,21	45,22	565,25	131,40	131,40	45,22	49,11	114,60	322,20	90,00							
TOTAL				90,00			235,21	45,22	565,25	131,40	131,40	45,22	49,11	114,60	322,20	90,00							

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 1000 MM																
ITEM	VIA/TRECHO	Ø 1000			ESCAVAÇÃO MECANIZADA			CARGA E DESCARGA	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO	COLCHÃO DE AREIA	VOLUME TUBOS	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO	ASSENTAMENTO
		QTDE	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL		
		A	B	C	D = AxBxC	E = I	F = E x empolamento 25% x DMT	G = Ax B	H = G	I = (πxπ²)x A	K = ((E - J) - (I *0,2))x 30%	L = ((E - J) - (I *0,2))x 70%	M = A			
	(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	((Øext +0,6) + ((Øext +0,6) + (Ax0,5%)))/2		10,00						1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≥ 2,5			
1	ANANINDEUA	1,00	174,00	174,00	1,70	2,24	662,59	136,59	1.707,38	295,80	295,80	136,59	140,05	326,79	779,52	174,00
TOTAL				174,00			662,59	136,59	1.707,38	295,80	295,80	136,59	140,05	326,79	779,52	174,00

POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ANANINDEUA	8,00
TOTAL		8,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ANANINDEUA	8,00
TOTAL		8,00

ALA DE LANÇAMENTO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ANANINDEUA	2,00
TOTAL		2,00