

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO FIO E CALÇADA), PROFUNDA, CAIXA PRIMÁRIA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 400 MM

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 400			ESCAVAÇÃO MECANIZADA				CARGA E DESCARGA	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO	PREPARO DE FUNDO	COLCHÃO DE AREIA	VOLUME TUBOS	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO	ASSENTAMENTO							
		QTDE.	EXTENSÃO ESPINHA	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	DECLIVIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL									
				A	B	C	D	E = AxBxC						F = J	G = F x empolamento 25% x DMT			H = AxB	I = H	J = (πxr²)xA	K = (E - J) x 70%	L = (E - J) x 30%	M = AxCx2	N = A
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6									10,00								1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L > 2,5	
1	ANANINDEUA	104,00	5,00	520,00	0,98	1,08	0,05	550,37	65,31	816,38	509,60	509,60	65,31	339,54	145,52	0,00	520,00							
TOTAL				520,00				550,37	65,31	816,38	509,60	509,60	65,31	339,54	145,52	-	520,00							

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 600 MM

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 600			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	DECLIVIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL									
				A	B	C	D	E = AxBxC						F = J	G = F x empolamento 25% x DMT			H = AxB	I = H	J = (πxr²)xA	K = (E - J) x 70%	L = (E - J) x 30%	M = AxCx2	N = A
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6									10,00								1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L > 2,5	
1	ANANINDEUA	1,00	1.500,00	1.500,00	1,22	5,07	0,05	9.278,10	423,90	5.298,75	1.830,00	1.830,00	423,90	6.197,94	2.656,26	15.210,00	1.500,00							
TOTAL				1.500,00				9.278,10	423,90	5.298,75	1.830,00	1.830,00	423,90	6.197,94	2.656,26	15.210,00	1.500,00							

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	DECLIVIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL									
				A	B	C	D	E = AxBxC						F = J	G = F x empolamento 25% x DMT			H = AxB	I = H	J = (πxr²)xA	K = (E - J) x 70%	L = (E - J) x 30%	M = AxCx2	N = A
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6									10,00								1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L > 2,5	
1	ANANINDEUA	1,00	900,00	900,00	1,46	3,81	0,05	5.006,34	452,16	5.652,00	1.314,00	1.314,00	452,16	3.187,93	1.366,25	6.858,00	900,00							
TOTAL				900,00				5.006,34	452,16	5.652,00	1.314,00	1.314,00	452,16	3.187,93	1.366,25	6.858,00	900,00							

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	DECLIVIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL									
				A	B	C	D	E = AxBxC						F = J	G = F x empolamento 25% x DMT			H = AxB	I = H	J = (πxr²)xA	K = (E - J) x 70%	L = (E - J) x 30%	M = AxCx2	N = A
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6									10,00								1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L > 2,5	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE OBRAS

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM SUPERFICIAL (MEIO FIO E CALÇADA), PROFUNDA, CAIXA PRIMÁRIA E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

1	ANANINDEUA	1,00	700,00	700,00	1,70	3,55	0,05	4.224,50	549,50	6.868,75	1.190,00	1.190,00	549,50	2.572,50	1.102,50	4.970,00	700,00
TOTAL				700,00				4.224,50	549,50	6.868,75	1.190,00	1.190,00	549,50	2.572,50	1.102,50	4.970,00	700,00

CAIXA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ANANINDEUA	104,00
TOTAL		104,00

TAMPA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ANANINDEUA	104,00
TOTAL		104,00

POÇOS DE VISITA

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ANANINDEUA	52,00
TOTAL		52,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ANANINDEUA	52,00
TOTAL		52,00

ALA DE LANÇAMENTO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	ANANINDEUA	
TOTAL		0,00