

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA RUA DA APETI E VILA BOM JESUS, SITUADAS NO BAIRRO 40 HORAS - 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 E = I	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO F = E x empolamento 25% x DMT 10,00	PREPARO DE FUNDO G = Ax B	COLCHÃO DE AREIA H = G	VOLUME TUBOS I = (πxr²)x A	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO L = Ax Cx 2 1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≥ 2,5	ASSENTAMENTO M = A
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL		
				A	B	C	D = Ax Bx C									
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	((Øext + 0,6) + ((Øext + 0,6) + (Ax0,5%))) / 2							J = (D - I) x 70%	K = (D - I) x 30%		
1	RUA DA APETI			0,00	0,98	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	VILA BOM JESUS	8,00	5,00	40,00	0,98	1,08	42,34	5,02	62,75	39,20	39,20	5,02	33,59	3,73	0,00	40,00
TOTAL				40,00			42,34	5,02	62,75	39,20	39,20	5,02	33,59	3,73	-	40,00

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 600 MM

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 600			ESCAVAÇÃO MECANIZADA			CARGA E DESCARGA E = I	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO F = E x empolamento 25% x DMT 10,00	PREPARO DE FUNDO G = Ax B	COLCHÃO DE AREIA H = G	VOLUME TUBOS I = (πxr²)x A	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO L = Ax Cx 2 1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≥ 2,5	ASSENTAMENTO M = A
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL		
				A	B	C	D = Ax Bx C									
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	((Øext + 0,6) + ((Øext + 0,6) + (Ax0,5%))) / 2							J = (D - I) x 70%	K = (D - I) x 30%		
1	RUA DA APETI	1,00		0,00	1,22	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	VILA BOM JESUS	1,00	210,00	210,00	1,22	3,53	904,39	59,35	741,88	256,20	256,20	59,35	760,54	84,50	1.482,60	210,00
TOTAL				210,00			904,39	59,35	741,88	256,20	256,20	59,35	760,54	84,50	1.482,60	210,00

CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 1000 MM

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 1000			ESCAVAÇÃO MECANIZADA			CARGA E DESCARGA E = I	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO F = E x empolamento 25% x DMT 10,00	PREPARO DE FUNDO G = Ax B	COLCHÃO DE AREIA H = G	VOLUME TUBOS I = (πxr²)x A	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO L = Ax Cx 2 1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≥ 2,5	ASSENTAMENTO M = A
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL		
				A	B	C	D = Ax Bx C									
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	((Øext + 0,6) + ((Øext + 0,6) + (Ax0,5%))) / 2							J = (D - I) x 70%	K = (D - I) x 30%		
1	RUA DA APETI	1,00		0,00	1,70	1,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	VILA BOM JESUS	1,00	50,00	50,00	1,70	2,42	205,70	39,25	490,63	85,00	85,00	39,25	149,81	16,65	242,00	50,00
TOTAL				50,00			205,70	39,25	490,63	85,00	85,00	39,25	149,81	16,65	242,00	50,00



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

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM URBANA E TERRAPLENAGEM NA RUA DA APETI E VILA BOM JESUS, SITUADAS NO BAIRRO 40 HORAS - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

CAIXA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DA APETI	0,00
2	VILA BOM JESUS	8,00
TOTAL		8,00

TAMPA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DA APETI	0,00
2	VILA BOM JESUS	8,00
TOTAL		8,00

POÇOS DE VISITA

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DA APETI	
2	VILA BOM JESUS	4,00
TOTAL		4,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DA APETI	0,00
2	VILA BOM JESUS	4,00
TOTAL		4,00

ALA DE LANÇAMENTO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	RUA DA APETI	
2	VILA BOM JESUS	1,00
TOTAL		1,00