

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DO BAIRRO CURUÇAMBÁ - 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									
				A	B	C	D	E = (AxBxC) + (AxCxD)									
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6											
1	PASSAGEM BOM JESUS	0,00	5,00	0,00	0,98	1,08	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ALAMEDA PAULISTA	2,00	5,00	10,00	0,98	1,08	0,05	11,12	1,26	15,75	9,80	9,80	1,26	6,90	2,96	0,00	10,00
3	PASSAGEM UM DE ABRIL	2,00	5,00	10,00	0,98	1,08	0,05	11,12	1,26	15,75	9,80	9,80	1,26	6,90	2,96	0,00	10,00
4	RUA RAFAEL PINTO	18,00	5,00	90,00	0,98	1,08	0,05	100,12	11,30	141,25	88,20	88,20	11,30	62,17	26,65	0,00	90,00
5	RUA PANTANAL	4,00	5,00	20,00	0,98	1,08	0,05	22,25	2,51	31,38	19,60	19,60	2,51	13,82	5,92	0,00	20,00
6	RUA TREZE DE MAIO	4,00	5,00	20,00	0,98	1,08	0,05	22,25	2,51	31,38	19,60	19,60	2,51	13,82	5,92	0,00	20,00
7	RUA RIO TROMBETAS	7,00	5,00	35,00	0,98	1,08	0,05	38,93	4,40	55,00	34,30	34,30	4,40	24,17	10,36	0,00	35,00
8	AVENIDA RIO AMAZONAS	7,00	5,00	35,00	0,98	1,08	0,05	38,93	4,40	55,00	34,30	34,30	4,40	24,17	10,36	0,00	35,00
TOTAL				220,00				244,72	27,64	345,51	215,60	215,60	27,64	151,95	65,13	-	220,00

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									
				A	B	C	D	E = (AxBxC) + (AxBxD)									
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6											
1	RUA PANTANAL	1,00	110,00	110,00	1,46	1,84	0,05	305,62	55,26	690,75	160,60	160,60	55,26	175,25	75,11	0,00	110,00
2	RUA RIO TROMBETAS	1,00	160,00	160,00	1,46	1,96	0,05	473,54	80,38	1.004,75	233,60	233,60	80,38	275,21	117,95	0,00	160,00
3	AVENIDA RIO AMAZONAS	1,00	120,00	120,00	1,46	1,86	0,05	337,03	60,29	753,63	175,20	175,20	60,29	193,72	83,02	0,00	120,00
TOTAL				390,00				1.116,19	195,93	2.449,13	569,40	569,40	195,93	644,18	276,08	-	390,00

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DO BAIRRO CURUÇAMBÁ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

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 TOTAL	REATERRO TOTAL	ESCORAMENTO	ASSENTAMENTO									
		QTDE.	EXTENSÃO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	DECLIVIDADE	TOTAL																		
				A	B	C	D	E = (AxBxC) + (AxBxD)										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 1,5 ≤ H ≤ 3,0 e 1,5 ≤ L > 2,5	N = A
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6													10,00							
1	RUA RAFAEL PINTO	1,00	440,00	440,00	1,70	2,66	0,05	2.048,20	345,40	4.317,50	748,00	748,00	345,40	1.191,96	510,84	2.340,80	440,00									
2	AVENIDA RIO AMAZONAS	1,00	110,00	110,00	1,70	1,84	0,05	354,20	86,35	1.079,38	187,00	187,00	86,35	187,50	80,36	404,80	110,00									
TOTAL				550,00				2.402,40	431,75	5.396,88	935,00	935,00	431,75	1.379,46	591,20	2.745,60	550,00									

CAIXA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASSAGEM BOM JESUS	0,00
2	ALAMEDA PAULISTA	2,00
3	PASSAGEM UM DE ABRIL	2,00
4	RUA RAFAEL PINTO	18,00
5	RUA PANTANAL	4,00
6	RUA TREZE DE MAIO	4,00
7	RUA RIO TROMBETAS	7,00
8	AVENIDA RIO AMAZONAS	7,00
TOTAL		44,00

TAMPA PARA BOCA DE LOBO

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASSAGEM BOM JESUS	0,00
2	ALAMEDA PAULISTA	2,00
3	PASSAGEM UM DE ABRIL	2,00
4	RUA RAFAEL PINTO	18,00
5	RUA PANTANAL	4,00
6	RUA TREZE DE MAIO	4,00
7	RUA RIO TROMBETAS	7,00
8	AVENIDA RIO AMAZONAS	7,00
TOTAL		44,00

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA, TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DO BAIRRO CURUÇAMBÁ - NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA - PA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA

POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASSAGEM BOM JESUS	0,00
2	ALAMEDA PAULISTA	1,00
3	PASSAGEM UM DE ABRIL	1,00
4	RUA RAFAEL PINTO	8,00
5	RUA PANTANAL	1,00
6	RUA TREZE DE MAIO	2,00
7	RUA RIO TROMBETAS	2,00
8	AVENIDA RIO AMAZONAS	3,00
TOTAL		18,00

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASSAGEM BOM JESUS	0,00
2	ALAMEDA PAULISTA	1,00
3	PASSAGEM UM DE ABRIL	1,00
4	RUA RAFAEL PINTO	8,00
5	RUA PANTANAL	1,00
6	RUA TREZE DE MAIO	2,00
7	RUA RIO TROMBETAS	2,00
8	AVENIDA RIO AMAZONAS	3,00
TOTAL		18,00

ALA DE LANÇAMENTO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	PASSAGEM BOM JESUS	
2	ALAMEDA PAULISTA	
3	PASSAGEM UM DE ABRIL	
4	RUA RAFAEL PINTO	2,00
5	RUA PANTANAL	
6	RUA TREZE DE MAIO	
7	RUA RIO TROMBETAS	
8	AVENIDA RIO AMAZONAS	1,00
TOTAL		3,00