

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA E CALÇADA RUA BOM FUTURO, E DRENAGEM SUPERFICIAL, CALÇADA E TERRAPLENAGEM NA PASSAGEM ALVORADA NO BAIRRO ATALAIÁ, E EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO NAS PASSARELAS DE 2, 3, 4, 5, 6, e 7 (CONJUNTO XAPURI), NO BAIRRO COQUEIRO - SITUADOS 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 F = J	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO G = F x empolamento 25% x DMT 10,00	PREPARO DE FUNDO H = Ax B	COLCHÃO DE AREIA I = H	VOLUME TUBOS J = (πx r²)x A	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO M = Ax Cx 2 1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≥ 2,5	ASSENTAMENTO N = A
		QTDE.	EXTENSAO ESPINHA	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	DECLIVIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL		
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6		E = (Ax Bx C) + (Ax Cx D)							K = (E - J) x 70%		
1	R. BOM FUTURO	5,00	5,00	25,00	0,98	1,08	0,05	27,81	3,14	39,25	24,50	24,50	3,14	17,27	7,40	0,00	25,00
2	PASS. ALVORADA	0,00	0,00	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
<b>TOTAL</b>				<b>25,00</b>				<b>27,81</b>	<b>3,14</b>	<b>39,25</b>	<b>24,50</b>	<b>24,50</b>	<b>3,14</b>	<b>17,27</b>	<b>7,40</b>	<b>-</b>	<b>25,00</b>

**CÁLCULO PARA TUBULAÇÃO DE 600 MM**

ITEM	VIA/TRECHO	Ø 600			ESCAVAÇÃO MECANIZADA				CARGA E DESCARGA F = J	TRANSPORTE ESCAVAÇÃO G = F x empolamento 25% x DMT 10,00	PREPARO DE FUNDO H = Ax B	COLCHÃO DE AREIA I = H	VOLUME TUBOS J = (πx r²)x A	ATERRO	REATERRO	ESCORAMENTO M = Ax Cx 2 1,5 ≤ H ≥ 3,0 e 1,5 ≤ L ≥ 2,5	ASSENTAMENTO N = A
		QTDE.	EXTENSAO	TOTAL (A)	LARGURA	PROFUNDIDADE	DECLIVIDADE	TOTAL						TOTAL	TOTAL		
		(und.)	(m)	(m)	Øext + 0,5	Øext + 0,6		E = (Ax Bx C) + (Ax Bx D)							K = (E - J) x 70%		
1	R. BOM FUTURO	1,00		0,00	1,22	1,32	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	PASS. ALVORADA	1,00		0,00	1,22	1,32	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>				<b>-</b>				<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**CAIXA PARA BOCA DE LOBO**

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. BOM FUTURO	5,00
2	PASS. ALVORADA	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>

**TAMPA PARA BOCA DE LOBO**

ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. BOM FUTURO	5,00
2	PASS. ALVORADA	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,00</b>

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM PROFUNDA E CALÇADA RUA BOM FUTURO, E DRENAGEM SUPERFICIAL, CALÇADA E TERRAPLENAGEM NA PASSAGEM ALVORADA NO BAIRRO ATALAIA, E EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO NAS PASSARELAS DE 2, 3, 4, 5, 6,e 7 (CONJUNTO XAPURI), NO BAIRRO COQUEIRO - SITUADOS NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA (PA).

**MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA DRENAGEM PROFUNDA**

POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. BOM FUTURO	2,00
2	PASS. ALVORADA	
<b>TOTAL</b>		<b>2,00</b>

TAMPA PARA POÇOS DE VISITA		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. BOM FUTURO	2,00
2	PASS. ALVORADA	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>2,00</b>

ALA DE LANÇAMENTO		
ITEM	VIA	Quantidade (un)
1	R. BOM FUTURO	
2	PASS. ALVORADA	
<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>